





57.3.4-

Tall-I-26 com



DICTIONNAIRE

DES

SCIENCES NATURELLES.

TOME XXI.

HEP-HUIS.

Le nombre d'exemplaires prescrit par la loi a été déposé. Tous les exemplaires sont revétus de la signature de l'éditeur.



DICTIONNAIRE

DES

SCIENCES NATURELLES,

DANS LEQUEL

ON TRAITE MÉTHODIQUEMENT DES DIFFÉRENS ÉTRES DE LA NATURE, CONSIDÉRIS SOIT EN EUX-MÊMES, D'APRÈS L'ÉTAT ACTUEL DE NOS CONNOISSANCES, SOIT RELATIVEMENT A L'D'ILLITÉ QU'EN FEUVENT RETIRER LA MÉDECINE, L'AGRICULTURE, LE COMMERCE ET LES 'ARTS-

SUIVI D'UNE BIOGRAPHIE DES PLUS CÉLÈBRES NATURALISTES.

Ouvrage destiné aux médecias, aux agriculteurs, aux commerçous, aux artistes, aux manufacturiers, et à tous ceux qui ont iutérêt à connoître les productions de la nature, leurs caractères génériques et spécifiques, leur lieu natal, leurs propriétés et leurs usages.

PAR
Plusieurs Professeurs du Jardin du Roi, et des principales
Écoles de Paris.

TOME VINGT-UNIÈME.





F. G. LEVRAULT, Editeur, à STRASBOURG, et rue des Fossés M. le Prince, n.º 33, à PARIS. LE NORMANT, rue de Seine, N.º 8, à PARIS. 1821.

Liste des Auteurs par ordre de Matière

| Zoologie générale, Anatomie et

Physique générale.

M. LACROIX , membra de l'Académie des	
Sciences et professeur au Collége de	M. G. CUVIER, membre et secrétaire per-
France, (L.)	pétuel de l'Académie des Sciences, prof. au
Chimie.	Jardin du Roi, etc. (G. C. on CV. oo C.)
M. CHEVREUL, professeor au Collége royal de Charlemagne. (Ca.)	mammijeres.
Minéralogie et Géologie.	M. GEOFFROI, membre de l'Académie des Sciences, professeur su Jardin do Roi. (G.)
M. BRONGNIART, membre de l'Académia	- 0.
des Sciences, presesseur à la Faculté des	Oiseaux.
Sciences. (B.)	M. DUMONT, membre de plusieurs Sociétés
M. BROCHANT DE VILLIERS, membre	savaotes. (Ce. D.)
de l'Académie des Sciences. (B. na V.) M. DEFRANCE, membre de plusieurs	Reptiles et Paissons.
Societés savantes, (D. F.)	M. DE LACÉPEDE, membre de l'Académie
	des Sciences, professeur au Jardin du Roi.
Bolanique.	(L L)
M. DESFONTAINES, membre de l'Académie	M. DUMERIL, membre de l'Académie des
des Sciences. (Dass.)	Sciences, professeur à l'École de médecine.
M. DE JUSSIEU, membre de l'Académie des	(C. D.)
	M. CLOQUET, Docteur en médecine, (H. C.)
M. MIRBEL, membre de l'Académie des	Insectes.
Sciences , professent à la Faculté des	M. DUMERIL, membre de l'Académie des
Sciences. (B. M.)	Sciences , professeur à l'École de méderine.
M. HENRI CASSINI, membre de la Société	(C, D.)
philomatique de Paris. (H. Cass.).	Crustacés.
M. LEMAN, membre de la Société philoma-	M. W. E LEACH, membre de la Société
tique de Paris, (Lun.)	royale de Londres, Correspondent de Mo-
M. LOISELEUR DESLONGCHAMPS,	séum d'histoire natorelle de France.
Doetenr en medeeine , membre de planjeurs	(W, E. L.)
Societés savantes. (L. D.)	
M. MASSEY, (Mass.)	Mollusques, Vers et Zoophytes.
M. POIRET, membre de plusieon Sociétés	M. DE BLAINVILLE, professour & da Faculto.
savantes et littéraires , continuateur de	des Sciences. (Da B.)
l'Eocyclopédie botanique. (Posa.)	
M. DE TUSSAC, membre de plusieurs	M. TURPIN, naturaliste, est charge de
Sociétés savantes, auteur de la Flore des	l'exécution des dessios et de la direction de
Actilles. (Da T.)	la gravure.
MM, DE HUMBOLDT et RAMOND dono	eroot quelques articles sor les ebjets monveaux

qu'ils ont observés dans leurs voyages, on sur les sojets doot ils se sont plus particulièrement occupés. M. DE CANDULLE nous u fait la même promesse. M. E. CUVIER est changé de le direction générale de l'ouvrage, et il coopérers aux suigles généraux de soologie et à l'histoire des mammafileux. (F. C.)

DICTIONNAIRE

DES

SCIENCES NATURELLES.

HEP

HEPAR. (Chim.) Autrelois on appeloit hepar plusieurs sulfures, comme ceux de potasse, de soude, parce qu'ils ont une couleur rouge-brune qui a de la ressemblance avec celle du foie. (Cr.)

HEPATARIA. (Bot.) Les caractères de ce genre, établi par Rafinesque, nous sont inconnus. Ce botaniste cite simplement deux de ses espèces, euneaid, erceta, et nous apprend qu'elles ressemblent, ainsi que d'autres qu'il ne nomme pas, à des

TREMELLES. (LEM.)

HÉPATE; Hepatus, Latr. (Crust.) Genre établi par M. Latreille pour les crobes dont les bords du test sont înse ment dentelés, et les ser-s comprimées en crètes. Il ne renferme qu'une seule espèce, le cander annularis d'Olivier, calappa angustata de Fabricius, que M. Latreille nomme hepatus facciatus. (F. C.)

HÉPATE (Ichthyol.), nom d'un poisson du genre Labre.

Voyez ce mot et Holocentre. (H. C.)

HEFATICA. (Bot.= Crypt.) Nos vieux botanistes, et particulièrement Tabernaemontanus, Brunfelsius, Lonieerus, les Bauhin, etc., ont désigné par hepatica, hepatica fontana et lichen petreux, les espèces les plus communes du genre Marchantia, et particulièrement le marchantia polymorpha et ses variétés, qui reçoivent vulgairement les noms d'àépatique et d'hépatique des fontaines, qu'elles doivent, soit à la forme de leur fronde, dont les découpures imitent les lobes du foie, soit parce qu'elles passent pour être utiles dans les maladies de ce viscère, et parce qu'elles croissent aux bords des fontaines ou dans les lieux humides. Vaillant désignoit par hepatica le genre Marchantia tout entier. Micheli ne nomme ainsi qu'une division de ce genre. Son hepatica, adopté par Adanson, comprend les marchantia conica, L. (conocephalum, Hill.; anthoconum, P. B.; fegatella, Raddi, hepaticella, Nob.); hemisphærica, Linn, (rebouillia, Raddi), et angustifolia, Neck., Decand. (grimaldia, Raddi). On est surpris de ne pas voir dans ce nombre le marchantia polymorpha, le véritable hepatica des botanistes antérieurs à Micheli. Cette plante constitue à elle seule le genre Marchantia de cet auteur, qui, sans doute, n'a donné le nom d'hepatica à son genre que parce que l'espèce principale est spécialement nommée fegatella, e'est-à-dire, hepaticelle, aux environs de Florence, ville qu'il habitoit, et où son ouvrage, Nova genera, fut publié,

Le genre Hepatica de Tournesort comprend des espèces de Marchantia, Linn., et de Jungermannia, Linn. Celui de Vaillant contient en outre des Riccia, Linn. Voyez ces noms,

ainsi que Hépaticoïdes et Marchantia. (Lem.)

HEFATICELLA. (Bot.) Ce mot est la traduction latine de l'italien fogatella, nom donne par Baddi à un genre de la famille des hépatiques qu'il a établi, auquel il rapporte le marchantia conica. Linn., et qu'il caractérise de la manière suivante : Monofique ou dioque. Fleurs famelles : pédoncule portant en son sommet un récepta-se commun coniques qui souvre en-dessous en cinq fentes, d'où sortent autant de périsporanges à limbe divisé sans ordre, contenant autant de capaules ou sporanges à huit dents, portés chaeun sur un pédicelle fort court, conique et charun. Fleurs males ou anhières des corpuscules coniques renférmés dans les receptacles urcoles.

Les pédoncules femelles sont épiphylles. Suivant la figure que Micheli donne du marchantia conica, Linn., les capsules sont à cinq dents ou divisions (voyez Mich., Gen. nov. hepatica, tab. 2, fig. 1). Voyez Marchantia. (LEM.)

: HÉPATICOIDES (Bot.), nom donné par Vaillant à diverses

espèces de jungermannia, à cause de leurs rapports avec l'hépatique des fontaines. (J.)

HÉPATIQUE. (Bot.) Ce nom a été donné à plusieurs plantes très-différentes par leurs caractères, mais auxquelles on attribuoit la propriété commune, plus ou moins setive, de re-médier aux affections du foie. L'hépatique des fontaines est le marchantia polymorpha, type d'une fimille. L'hépatique des jardins, hepatica trifolia de Clusius, est l'anemone hepatica de Linneus, qui d'evra peut-être faire partie du genre l'entadans les renonculacées. L'hépatique blanche, hepatica atha de Corius, est le parnassia. L'hépatique des marais, ou saxisfrage dorrée, hepatica palastris de l'Hort. cyst., est le chryso-splenium. L'hépatique étoilée ou muguet des bois, hepatica stellata de Taberpamontanus, est l'apprais dodorata. (1.)

HÉFATIQUE; Hipatica, Dill., Decand. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, de la famille des ronosulacéa, Juss., et de la polyandrie polygonie de Linnœus, que ce derniér auteur a réuni aux anémones, mais que M. De Candolle en a séparé, et qui nous paroît devoir effectivement être regardé comme distinct. Ses principaux caractères sont les suivaus : Calice de trois folioles persistantes, entières; corolle de six pétales dépourvus d'ecaille à leur base; étamines nombreuses, attachées au réceptacle; ovaires supérieurs, nombreux, devenant autant de capsules monospermes, indéhiscentes, oblongues, un peu-poiatues.

Les hépatiques différent des anémones par la présence d'un vérituble calice, des fleaires, par leurs pétales dépouvrus d'écaille à leur base interne. Ces plantes sont des herbes à racines fibreuses, à feuilles toutes radicales, pétiolées, du milieu desquelles s'élèvent des hampes uniforce. On en connoît aujourd'hui trois espèces; nous ne parlerons que de la plus connue.

Hάνπισμε α τουι μοτεί τη vulgairement Hάνπισμε πει πει πουικ, Hέκαμε πει Δτικτικ + Hopeitos tribola, Chaix, in Vill., Dauph., 1, pag. 356; Decand., Fl. Fr., π. δίο μο με αποια hepatica, Linn., Spec., 758; Fl. Dan., tab. 6 το. Ses feuilles sont un peu coriaces, échancrées en cœur à leur base; à demi partagées en trois lobes entiers, glabres en-dessu, un peu pubecentes en-dessous. Les hampés, légèrement velues, de la longueur des fleurs ou à peu près, portent à leur sommet chacune une fleur d'un ponce de largeur, de couleur gris de lin dans la plante sauvage, et variant en rouge, en violet, en bleu et même en blanc dans la plante cultivée, dont la corolle est ordinairement plus ou moins double. Cette espèce croit naturellement dans les lieux montueux et ombragés de l'Europe et de l'Amérique septentrionale; elle fleurit an commencement du printemps, et souvent pour la seconde fois en automne.

Les propriétés attribuées à l'hépatique contre les maladies du foie lui ont valu son nom, qui vient du mot grec κπας, foie; mais ces prétendues vertus ne paroissent elles-mêmes avoir d'autre fondement que l'espèce de ressemblance avec et organe qu'on s'est plu à voir dans les fœilles lobées et quelquefois brunâtres de l'hépatite. Ce sont les trois lobes de ces feuilles qui l'ont encorc fait appeler trifolium, trinitas, herbe de la Trinité.

Les jolies fleurs de cette plante l'ont fait passer, des lieux, où elle croît naturellement, dans presque tous nos jardins, où, des premières, elles ansoncent le réveil de la nature. Les hépatiques se plaisent à l'ombre dans un terrain frais; les très-grands froids et la neige leur sont nuisibles. On les multiplie en partageant leurs racines au mois d'Octobre : il est bon de ne diviser que les pieds robustes, de ne pas en faire des éclats trop petits, et de ne pas employer. la serpette pour cette opération, parce que le contact du fer passe pour fire très-nuisible sus racines.

L'hépatique forme de belles touffes dans les parterres, où ses fleurs se succèdent pendant près d'un mois. Elle convient pour faire des bordures.

L'hépatique formant le type d'un genre particulier, nous avons cru devoir revenir sur le peu qui en avoit été dit à l'article Axémone BÉRATIQUE, VOL. 2, p. 135; (L. D.).

HÉPATIQUE BLANCHE ou HÉPATIQUE NOBLE. (Bot.)

Noms vulgaires de la Parnassie des marais. (L. D.) HÉPATIQUE DES BOIS ou HÉPATIQUE ÉTOILÉE. (Bot.) C'est l'aspérule odorante. (L. D.)

HÉPATIQUE DES MARAIS. (Bot.) C'est la dorine à feuilles opposées. (L. D.)

HÉPATIQUE DORÉE (Bot.), nom vulgaire de la dorine à feuilles opposées. (L. D.)

HÉPATIQUE NOBLE. (Bot.) Voyez HÉPATIQUE BLANCHE. (L. D.)

HÉPATIQUE POUR LA RAGE. (Bot.) On donne ce nom au peltigera conina, Ach., ou lichen caninus, Linn., parce que l'on avoit cru que cette plante avoit la propriété de guérir de la rage. (LEM.)

HÉPATIOUES (Bot. = Crypt.), Hepaticæ, Musci hepatici. Famille de plantes cryptogames, intermédiaires entre les lichens et les mousses. Quelques botanistes la désignent aussi par le nom de jongermanniées, dérivé de celui de ses genres le plus nombreux en espèces.

Les hépatiques sont de petites plantes herbacées, vertes, qui offrent le port de certains lichens et celui des mousses. Les premières, les hépatiques lichénoïdes, sont formées d'une fronde ou expansion verte, membraneuse ou foliacée, sinueuse ou lobée ; le plus souvent rameuse, dichotome, rampante; garnie de petites racines en-dessous, principalement sur la nervure longitudinale qui la traverse presque toujours, et dont la présence établit un très - bon caractère distinctif entre les hépatiques et les espèces de lichens membraneux qui leur ressemblent, surtout lorsque les hépatiques n'offrent point leurs organes fructifères : les fleurs naissent sur la fronde ou dans ses sinus.

Les hépatiques muscoides, c'est-à-dire celles qui ressemblent aux mousses, ont une tige simple ou rameuse, communément couchée, souvent radicifère et garnie de petites feuilles alternes, imbriquées, distiques, entières ou lobées, munies ou privées d'oreillettes (stipules et amphigastres) à leur base. Les fleurs sont axillaires et pédicellées.

Les organes, considérés comme les fleurs des hépatiques. sont de deux sortes : les uns, qu'on prend pour les fleurs males, et les autres, pour les fleurs femelles. Ils sont réunis sur le même pied, ou naissent sur des pieds différens. Quelques hépatiques offrent des espèces de gemmules (orygomes, Mirbel), qu'il ne faut pas confondre avec les véritables fleurs.

Les fleurs sont axillaires et rarement épiphylles, peu souvent sessiles et communément portées sur un pédicelle simple ou qui se dilate au sommet en plusieurs lobes ou divisions radices. Les fleurs mâles consistent et un grand nombre de petits corpuscules ou d'anthères agglomérées, plongées dans la substance de la fronde, et laissant échapper par un petit conduit qui aboutit à la surface, une liqueur propre, sans doute fécondante : ces amas de corpuscules sont tangôt nus, tantôt contenus dans une espèce de calific aessille.

Les fleurs femelles sont ou solitaires et terminales, ou agrégées plusieurs ensemble sur le même pédicelle, et placées sous ses divisious. Celui-ci, comme dans les fleurs males, sort d'une petite gaine ou tube membraneux (vrai périchèze?). Les fleurs femelles sont nues ou entourées d'une membrane (périchèse propre, Mirb., et bourse, coiffe, etc.), dentées, munies de quelques filets ou paraphyses qui sont insérés à la base de l'ovaire; celui-ei est terminé par un prolongement styliforme, surmonté par-une sorte de stigmate. Cet ovaire, par l'effet de la maturité, laisse développer, de nouveaux organes : une première enveloppe (pannexierne, Mirb., et périsporange), qui n'existe pas toujours, se déchire pour laisser sortir le fruit (sporange, sporangium) et pour venir former à sa base une petite gaine dentelée. Le fruit, porté sur un pédicelle sétiforme, est une capsule uniloculaire, sans opercules, tantôt close et fermée, tantôt s'ouyrant par un netit trou-situé à son sommet, mais le plus souvent se divisant en deux ou huit valves. Les graines ou séminules sont d'une ténuité extrême et fixées sur des élatères ou crinules . c'est-à-dire . des filamens d'une excessive finesse; tortillés en spirale, et qui, se développant avec beaucoup d'élasticité, lancent au loin les séminules. Dans quelques genres, plusieurs fleurs femelles ainsi conformées sont réunies dans une enveloppe commune (périchèze commun, Mirb.; périgone, catice), membraneuse, frangée dans les marchantia, Un certain nombre de réunions parcilles sont fixées sous les divisions terminales et ravonnantes d'un pédencule commun, ce qui donne à ces hépatiques lichénoides un aspect tout particulier.

Les gennules (orygomes, Mirb.) paroissent concourir à la propagation de l'espèce par un autre mode. Elles font, sans doute, les fonctions de bourgeons ou de gongyles propagateurs : ce sont des corpuscules lenticulaires ou oblongs,

contenus dans de petits godets grenelés.

Cette famille trés-naturelle, et dont l'intégrité n'a pas été respectée par Sprengel, ne contient qu'un trés-petit nombre de genres, dont plusieurs n'ont pas échappé à l'esprit réformateur de quelques botanistes et sont ainsi la souche de beaucoup d'autres genres. On peut en compter trente envinon; qui peuvent être réduits aux suivans:

- 1. cr Capsules fermées ou simplement percées, ne s'ouvrant pas en valves (Homalophylla. Spreng.).
 - 1.º Aytonia, Forst. Voyez Rupinia.
 - 2.º Rupinia, Linn, fils.
 - 3,º Corsinia, Raddi. Voyez Guentheria.
 - 4.º Riccia, Mich.
 - 5.º Sphærocarpus, Mich.
- Capsules s'ouvrant en plusieurs valves (Hepaticæ, Spreng.).
 - A. Capsules bivalves (hépatiques lichénoides).
 - 6.º Targionia, Mich.
 - 7.º Anthoceros, Mich.
 - 8.º Blandowia, Willd. Voyez Riccia et Jungeamannia.
 - B. Capsules à quatre ou huit valves,
 - * Capsules agrégées (hépatiques lichénoides). 9.° Marchantia, Linn.
 - ** Capsules solitaires (hépatiques muscoides).
 - 10. Jungermannia, Linn.

Sprengel pense qu'il faut rapporter à la première section (dont il fait une famille) le tremella granulata d'Hudson, qui, selon lui, est un genre particulier.

Le marchantia comprend les trois genres Hepatica, Marchantia et Lunularia de Micheli. L'hepatica renferme : le conocephalum, Hill. (anthoconum, P. B.; fegatella; Ruddi; voy. Hearticeal, I. l'asterella, P. B., qui est la réunion du rebouillia, Rad., avec le fimbraria et le duvalia, Nées (v. Nessa). Le marchanita, Mich., est aussi celui de Raddi. Le lunularia, Mich., adopté par Raddi, est le staurophora, Willid. Le grimaldia est encore un démembrement des marchanita; Linn.

Le genre Jungermannia, Linn. (lichenastrum, Dill.), représente les trois genres de Micheli, Marsilea (Rhicophyllum, P. B.), Muscoides (Carpolepidium, P. B.) et Jungermannia, Mich. (Conianthos, P. B.). Le premier comprend les genres Pellia, Roomeria, Metigeria de Raddi. Le second, ou Muscoides, renferme les genres Frullania (voyet Mylle), Antoiria (voyet Suaresta), Bellincinia (voyet Pandultia) de Raddi. Le troisième, enfin, ou le Jungermannia, se divise en Jungermannia, Fossombronia (voyet Maudocenta) et Calypogoia (voyet Panestra), de Raddi.

Des observations récentes ont prouvé que le genre Blais, apporté à cette famille, est fondé sur une espéce de jungermannia. C'est aussi à ce genre que l'on ramène le Porella, placé autrefois avec les mousses. Cette dérnière famille s'est augmentée du genre Andreca, confondu long-temps avec les jungermannie; cependant Sprengel persiste à vouloir le classer dans la famille des hénatiques.

Les premiers botanistes qui nous ont fait connoître les plantes de cette famille avec détails , sont Vaillant , Micheli , puis Dillen. Linnæus en avoit partagé les genres entre ses ordres des mousses et des algues. Adanson, le premier, en fit une famille particulière, qu'il place après les fueus et avant les fougères, position assez singulière, M. de Jussieu adopte cette famille avec quelque modification, et lui assigne dans l'ordre naturel la place que nous avons indiquée dans les premières lignes de cet article. Les genres adoptés par ces auteurs sont les mêmes, à peu de chose près, que ceux fondés par Micheli. Hill revint sur ces genres, et rétablit quelquesuns de ceux de Micheli qu'on avoit supprimés. Palisot de Beauvois annonca plusieurs modifications dans les caractères de ces genres et de ceux qu'il établissoit. Plusieurs autres botanistes ont marché sur leurs traces; mais aucun n'a été aussi loin que M. Raddi, qui, dans les espèces de certains genres et dans les coupes d'autres, ne semble voir que de

0 1950

nouveaux genres à établir, ce qui ne laisse pas que de jêter de la confusion dans l'étude de cette famille, qui ne comprend guere que cent quatre-vingts espèces, et qui par conséquent est une des moins étendues de la cryptogamic. On doit à Schwægriehen le prodrome de tous les genres et de toutes les espèces de cette famille. Weber, après lui et en 1815, en a donné une histoire plus détaillée. Ces bons observateurs rejettent les nouveaux genres qu'on avoit introduits avant eux, et Hoocker, dans son magnifique ouvrage sur les espèces de jungermannia de l'Angleterre, terminé depuis peu, se refuse également à de nouvelles divisions génériques. Hedwig Dickson, Roth, Schmiedel, Swartz ; Schrader et Sprengel, ont fait connoître beaucoup d'espèces de cette famille, C'est à Hedwig que nous devons la connoissance précise de la structure des fleurs et de leurs fonctions présumées dans ces plantes. Ce botaniste est parvenu à semer et à voir germer les séminules du marchantia polymorpha s elles poussent en-dessous une radicule et se developpent en dessus dans toutes les directions. On doit faire remarquer cependant que Gærtner, Linnæus, Palisot de Beauvois, ne sont point de l'opinion de Hedwig, et qu'ils donnent pour les fleurs males ce que Hedwig signale comme fleurs femelles, et vice versa: Mais Hedwig s'appuie sur un fait concluant, s'il est réel. Adanson considère les feuilles ou frondules des hépatiques muscoïdes comme de simples divisions d'une fronde générale; d'autres botanistes donnent la nervure médiane des bépatiques lichénoides pour une tige vasculaire, ce qui rentre dans la même opinion et confirme l'analogie qui existe entre toutes ces plantes.

Les hépatiques se plaisent dans les endroits humides, onn bragés et même aquatiques, car plusieurs végètent et flottent sur l'eau ; et d'autres sont terrestres ou parasites sur les arbres. La plupart se renconfeent rarement en fleurs. Les hépatiques mucooites affectent plus particulièrement de ne croître que dans les bois. Parmi les autres il en est qui, comme les marchanita, croissent partout, et même dans nos cours et nos jardins. Les pédoncules florifères se développent avec rapidité dans certains genres, et avec beaucoup de lenteur dans d'autres.

Les hépatiques connues sont presque toutes européennes; un petit nombre est exotique. Les propriétés de ces plantes sont presque nulles, et so réduient à celles attribuées aux marchantia, qu'on dit être vulnéraires et utiles dans les maladies hépatiques ou du foie, et dans celles des poumons. (Lex.)

HÉPATITE. (Min.) On a désigné sous ce nom particulier la pierre ollaire, d'un poux bleuâtre, qui doit cette couleur à la présence de l'oxide de fer. (Baago.)

HEPATITIS. (Bot.) Suivant Gesner, ce nom ancien est donné soit à l'eupatoire, soit au elymenum. (J.)

. HEPATORIUM. (Bot.) Voyez Forgesina. (J.)

HEPATOXYLON. (Entoz.) M. Bosc (Bull. de la Soc. philomat., n.º 51, p. 384) crut devoir former sous cette denomination un genre de vers intestinaux pour un animal dont la description et la figure avoient été publiées d'après les observations de Lamartinière, d'abord dans le Journal de physique. Octobre 1787, et ensuite dans la Relation du voyage de Lapeyrouse, par Millet-Mureau, tom. IV, pl. 20. Cet animal, qui avoit été trouvé implanté dans le foie d'un réquin, étoit comparé, par le seul observateur qui l'eût vu, à une espèce de sangsue, composée de plusieurs annéaux, comme les tænia, et dont la partie supérieure étoit armée de quatre mamelons hérissés de pointes, sous chacun desquels étoit un godet ou suçoir. M. Bosc, en réunissant ces caractères, voyoit avec juste raison dans ce ver, de trois centimètres de long sur buit millimètres dans sa partie la plus large, un animal fort rapproché des échinorhinques; il lui a donné le nom d'HEPATOXYLON DU SOUALE, Hepatoxylon squali. M. Rudolphi, qui; dans son Traité des vers intestinaux, paroit n'avoir pas connu cette note de M. Bosc, y réunit, sous le nom de Tétrangynous, plusieurs espèces qui ont la partie antérieure du corps pourvue de quatre espèces de trompes, ou mieux d'appendices garnis de crochets, avec des suçoirs à la base, genre que M. Bosc avoit aussi proposé sous la dénomination de Tentaculaire, sans s'apercevoir, à ce qu'il paroît, de l'identité des genres qu'il avoit établis. Mais, depuis, M. Rudolphi a reconnu aisément cette identité, que nous avions depuis long-temps indiquée, et il a réuni dans son genre Tétrarhynque le ver de Lamartinière, sous le nom de T. squali, mais comme une espèce douteuse. Depuis ce temps, le docteur Eisenhardt m'a fait l'honneur de me dire que M. Bremser, le célèbre helminthologue, s'étoit assuré que le ver sur lequel le genre Tetrarhynque a été établi par Gette, n'étoit qu'un jeune individu du hotriocéphale du squale, en sorte qu'il se pourroit qu'il en fût de même de l'hepatoxylon. Ne se pourroit-il pas qu'il en fût de même du gearer Horiceps ou Antocéphale, établi par M. G. Cuvier, et que ces différens genres dussent être réunis en un seul ? Voyez les mois Tétaararyouz et. Yeas Instrantaux. (D. B.).

HEPATUS. (Ichthyol.) Gronou a donné ce nom au genre de poissons appelé Theutis par Linnæus. Voyez TREUTIS. (H. C.)

HEPETIS. (Bot.) Swarts avoit fait sous ce nom, dans son Prodromus, un genre qui est le pittearnia de l'Héritier et de la Flore du Pérou. Swarts a sdopté lui-même ce dernier nom dans sa Flore occidentale, en renongant au premier. (J.)

HEPHÆSTUM (Bot.), un des noms grecs de la renoncule, suivant Mentzel. (J.)

HÉPHESTITE (Min.) Valmont de Bonare, qui a introduit ce nom dans son Dictionnaire, dit que c'est la pierre de Vulcain. A cet article il dit simplement que c'est une pyrite ordinairement arsenicale ; il renvoie à Pyrite, où il n'est plus question de l'héphestite.

Cette pierre est mentionnée par Pline, à la suite de l'héliotropie : c'étoit un minéral qui, quoique roussâtre, renvoyoit les images comme un miroir; qui refroitissoit l'eau chaude; qui, exposé au soleil, allumoit les matières séches, etc. On ne voit pas comment on peut trouver dans de semblables récits des caractères propres à indiquer une pyrite arsenicale. (B.)

HÉPIALE. (Enton.) Nom d'un geure d'insectes lépidoptères à antennes en fil, ou de la famille des filiformes, autrement dit Némarociates, faciles à distinguer des bombyces et des cossus, parce que les articulations de ses antennes, au lieu d'être pectinées, sont formées de pețits segmens arrondis et comme en chapelêt.

Ce genre a été établi par Fabricius. Il en a emprunté le nom

à Aristote, qui semble avoir employé le terme de Psyche pour les papillons de jour, et celui d'hepialos, ππέλος, pour indiquer les papillons de nuit qui volent à la lumière des lampes; car il cite en particulier ce nom en parlant de la teigne des ruches.

Nous avons fait figurer une espèce de ce genre, celle du houblon, sous le numéro 4 de la planche des Lépidopteres nématocères de l'Atlas de ce Dictionnaire.

Les hépiales proviennent de chenilles à seixe pattes et à corps rar, qui vivent sous la terre, où elles rongent les racines, de sorte qu'on les trouve rarement. On connoît plus particulièrement celle qui attaque le houblon, parce que, dans les pass où on cultive ce végétal pour en reucueillir les fleurs qui servent à faire la bière, cet insecte fait le plus grand tort à ces plantations. Il paroit que la nymphe, comme celle des cossus, à l'époque de sa métamorphose, peut se mouvoir avant de quitter sa dépouille; car .elle cntraîne avec elle, vers la surface de la terre, la coque qu'elle s'étoit filée, et elle la laisse à la superficie, au reste nous avons eu occasion d'observer un semblable manége dans la larve de la série qui vit sous l'écorce des peupliers.

Les principales espèces du genre Hépiale sont les sui-

1.º Héfale py Houlon, Hepialus humali. C'est celle que nous avons fait figurer, et dont Degéer à écrit l'histoire sous le nom de phalène du houblon, tom. 1.", page 487, et dont il a donné des figures dans la planche VII de ses Mémoires.

Le mâle a les ailes d'un hlanc de neige, et il atteint jusqu'à près de deux pouces d'envergure ou d'un bout de Paile à l'autre. La femelle est differente; ses ailes sont jaunâtres avec des lignes rougeâtres.

2.º Hériale Lupulin, Hepialus lupulinus. Panzer a figuré le mâle et la femelle, qui est plus grosse.

Les ailes sont cendrées, ainsi que le corps. Les supérieures ont de grandes taches ferrugineuses, flexueuses, bordées de blane; les inférieures ont des nervures noires.

5.º HEFIALE LEGER, Hepialus hecta. Degéer en a donné une figure, même planche VII, tom. I.e., n.º 11.

D'un jaune pale rougeatre ou chamois, avec deux séries obliques de taches plus blanches.

C'est l'espèce que l'on trouve le plus communément aux environs de l'aris; mais on n'en connoît pas la chenille. (C. D.) HÉPICLOS. (Éntom.) On trouve quelquefois ce nom dans les éditions d'Aristote: c'est probablement une faute d'imnression. Vovez Héralz. (C. D.)

"HEPSETUS. (Ichthyol.) Chez les Grecs, Affege est le nom d'un poisson. Les ichthyologistes s'en sont emparés et en ont fait celui d'hepsetus, que l'on applique à plusieurs espéces, en particulier à la melette de la mer Méditerranée, atherina hepsetus. Linnaus a aussi donne le nom d'ezor hepsetus à une espéce épidemment composée de deux poisson différens. L'un est le piquitings de Margarave (159), ou manidia de Brown: nous l'avons décrit à l'article Exchapuz de ce Dictionnaire, sous le nom d'anchois commersonien (voy. om. XIV, pag. 507). L'autre, dont il est fait mention dans les Aménités académiques, 1, pag. 521, parott indéterminable. Voyer ATHÉSIAE. ÉSCRAUZE, ÉSCE. (H. C.)

HEFTACA. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, à fleurs incomplètes, polygames, de la polygamie diréctie de Linneus, offrant pour caractère essentiel: Dans les fleurs hermaphrodites, un calice à trois folioles; une corolle à dix pétales; environ cent étamines; un style; une baié à sept loges polyspermes. Les fleurs mêles, qui naissent sur des pieds sépurés, ne se distinguent des femelles que par l'absence du pittil.

HETACA D'AFAIQUE; Heptacé africana, Lour., FI. Cochin. 2, pag. 657. Arbre d'une hauteur médiocre, dont les rameaux sont étalès, garmis de feuilles simples, alternes, pétiolées, ovales, veinées, très-ealières, les pédoncules latéraux, garnis de plusieurs fleurs blanches. Ces fleurs sont polygames, probablement par avortement: les unes hermaphrodites d'autrès males, sur des individus séparés. Leur calices composé de trois folioles övales, concaves, étalées; la corolle composée de dix pétales presque en roue, ovales, calongés, plus longs que le calice; environ cent étamies, les filamens filiformés, plus courts que la corolle, terminés les filamens filiformés, plus courts que la corolle, terminés par des antibéres linéaires; un ovaire arrondit, surmonté d'un

style épais, de la longueur des étamines, soutenant un stigmate à sept divisions étalées, lacinitées, canaliculéés. Le fruit consiste en une baie sphérique, verdâtre, de deux pouces de diamètré, divisée en sept loges, contenant plusieurs semences arrondies. L'absence du pisit est la seule différencequi existe dans les fleurs males. Cette plante croit dans les forêts. sur les côtes orientales de l'Afrique, (Pois.)

HEPTACANTHE (Ichthyol.), nom spécifique d'un poisson du genre Sciène, décrit pour la première fois par M. de

Lacepede. Voyez Sciene. (H. C.)

HEPTACITRÈTE. (Ichthyol.) Voyez Erratrème. (H. C.) HEPTADACTYLE (Ichthyol.), nom spécifique d'un poisson rapporté par M. de Lacépède au genre HOLOCENTRE. Voyez ce mot. (H. C.)

HEFTANDRIE. (Bot.) Nom de la septième classe du sysème sexuel, dans laquelle Linnœus a réuni les plantes hermaphrodites dont les fleurs ont sept étamines distinctes (trientalis, marronier d'Inde, etc.). Il y a peu de fleurs à sept étamines. (Mass.)

HEFTAPHYLLON. {Bot}. Clusius désigne sous ce nom le pied-de-lion soyeux, alchemilla alpino, dont la feuille est ordinairement composée de sept (folioles. Il est aussi indiqué par Mentrel pour la tormentille, qui a les feuilles également digitées. (J.).

HETTAPLEVRON. [Bot.] Un des noms anciens, çités par Pline et par Ruellius, du grand plantain, dont la feuille a sept nervures principales. Gertuer a décrit sous le même nom un fruit étranger, dont il n'a comiu d'milleurs ni la plante qu'i la fourni, ni le: autres parties de la fructification. (I.)

HETATOME, Heptatoma (Estam.) Ce nome, qui signific sept articles ou divisions, a été donné par Meigen, et ensaite par Fabricius, à un genre d'insectes diptères, ou plutôt à une, espèce de taon, dont les antennes cylindriques sont formées de sept articulations. C'est un insecte d'Allemagne, "figuré à la planche yez, fig. 6 et 3, des planches de Schaffer.

Fabricius le nomme HEFTATOME DEEX-TACHES; H. bimaculata : c'étoit son taon transparent, n.º 15 de l'antomologic systématique. Il est noir ; le premier anneau de l'abdomen est bleuatre, les pattes et jambes sont blanches. (Gr.D.) HEPTATRÈME. (Ichthyol.) Voyez Estatrème. (H. C.)

HEFTRANCHAS. (Ichthyol.) M. Rafinesque-Schmaltr a fait sous ce nom un genre avec le pérlon de Broussonnet, squalus einereus d'Artédi, poisson que nous avons-décrit sous le nom de carcharias einereus, tom. VII, pag. 69, de ce Dictionnaire. Les caractères qu'il lui assigne sont les suivans:

Évents nuls; une nageoire dorsale; une nageoire anale; sept ouvertures branchiales de chaque côté; queue inégale et oblique. M. de Blainville, de son côté, a fait du même poisson le

genre Monoptembinus. Voyez Cancharias. (H. C.)

HERACANTHA (Bot.), nom donné à la carline ordinaire et épineuse par Tabernæmontanus. (J.)

HERACLÉA. (Bot.) Ce nom, qu'il ac faut pas confondre avec l'heracleum, nom latin de la berce, étoit donné par Tragus au stachya sylvatiqa; ou lamitim rouge des herboristes, qui a une odeur désagréable, et qui, dans Mentrel, est nommé-heraulana. Il a sussi été-donné à la pariétaire.

Voyez HELXINE. (J.)

HERACLEOS. (Bot.) La plante rapportée sous ce nom par Pline est le gremil, tithospermum, plante, selon lui, la plus admirable, parce qu'elle produit des petites pierres semblables à des perles, qui ne sont autres que des graines recouvertes d'un tégument du ret perlé, ce qui a fait nommer la plante herbe aux perles. A la description pompeuse qu'il en fait, il ajoute que ces pierres, inclées dans du vin blanc à la dose d'une drachme, et prises à l'intérieur, avoient la propriété de dissoudre la pierre de la vessie et de la pousser au dehors. Le gremil, nommé aussi, suivant Pline, agorichon et diopyvon, n'est maintenant indiqué dans les matières médicales que comme une plante apéritive, et il est même très-peu usité. (J.)

HERACLEUM. Voyez Bence, (L. D.)

HERACLIA. (Bot.) Ce nom ancien est un de ceux qui ont été données soit au gremil, lithospermum, qui est l'heracleos de Pline, soit à la renouée, polygonum, suivant Gesner et Cordus. (J.)

HERACLION. (Bot.) Daléchamps rapporte que ce nom a été donné anciennement au nénuphar, nymphæa, parce que, suivant la fable, une nymphe, amoureuse d'Hercule et



morte de jalousie, avoit été changée, en cette plante. Pline parle aussi du nymphœ heraclea, liv. 5; ch. 8. On le rétrouve encore cité par Gesner et Ruellius comme un des noms anciens de l'aurone, artemita abrotanum, et de la camelée, encorum triccoum. Quant à un autre heraction de Pline, comparé par lui à un origan. on n'en peut déterminer le genre; cependant, comme il en distingue trois espèces, savoir celui de Crète, celui de Smyrne et l'héracléotique, et comme l'origan présente trois espèces de ce nom., c'est peut-étre à celui-ci qu'il faut rapporter la plante de Pline. (J.)

HÉRATULE, Hæratula. (Foss.) Luid a donné le nom d'hæratula à une espèce d'huitre fossile petite et oblongue,

Lithop. Britan, n.º 501. (D. F.)

HÉRAUT DES FÉTIS. (Ornith.) C'est ainsi que, dans les environs de la rivière de Ponny, ca Guinee, les Nêgres appellent l'oiseau royal, ou grue couronnée, ardea pavonina, Linin., à cause du bruit que font ses ailes et qu'isert, p. 22de ses Voyages, compare à celui du cor. (Cuf. D.)

HERBA MAXIMA. (Bot.) Dodoens nommoit ainsi l'he-

lianthus annuus. (H. Coss.)

HERBA-PARIS, (Bot.) Ce nom, cité par Matthiole et Dodoers, et adopté par Tournéfort, a été donné à la plante nommée pour cette raison parisette, paris quadrifolia, genre de la famille des asparaginées. Il y a encore un herba paridis mentionné par Daléchamps, qui est une espèce de doronic. (1.)

HERBA-ROTA. (Bot.) Les habitans des Alpes nomment ainsi l'achillea herbarota, All., qu'ils emploient fréquemment comme sudorifique, vermituge, emménagogué, anti-venteuse

et febrifuge. (H. Cass.)

HEBBACE [PERLANTE RIMPLE] [Bot] Le tégument des fleurs, lorsqu'il n'est formé que d'une seule enveloppe, a le tisso tantot sec et dur, comme les glaunes des graminées (juneus, etc.); tantôt mou, aqueux et coloré, 'comme celui des colles (jus, hémérocalle, etc.); tantôt ferme et vert, comme celui des calices (daphne (aurrela, etc.): c'est dans ce dernier ess qu'on le dit herphace. (Mass.)

HERBACEA: (Bot.) Genre formé par Stackhouse dans la famille des algues, qui a pour type le fucus ligulatus, Linn.,



et par conséquent une espèce du genre Demarcatá, Lamix. Dans l'herbacea, la fronde est membraneuse, très-mince, glabre, comprimée, à frondules oblongues, acuminées, bordées de dents épineuses. La fructification parott contenue dans les dentelures où fibrilles marginales.

Le fucui anguitifolius de Turnér faitaussi partie de ce genre, qui est réuni au Laminaria par queldues botanistes. (Lex.) HERBARUM AVIS. (Ornith.) Cette dénomination est donaée par Fernandez, p. 59, chap. 120, comme synonyme de son xiuhtotol, qui correspond au tangara bleu de la Nouvelle-Espagare, de Brisson; tanagra canora, Gmel. (Cu. D.)

HERBE. (Bot.) Plante dont la tige périt après quelques

mois de végétation.

Les herbes annuelles (épinard, reine-marguerite, blé de Turquie, etc.) naissent, se développent, fructifient et meurent de vieillesse long-temps avant une année révolue.

Les herbes bisannuelles (carotte, passerose, campanule pyramidale, etc.) développent leurs feuilles la première année, produisent leur tige, leurs fleurs et leurs fruits la seconde, et meurent-ensuite comme les plantes annuelles;

Dans les herbes vivaces (verge d'or, reine des prés, lis, etc.); les tiges se détruisent chaque année après la fructification; mais les racines et la souche de la plante se conservent sous la terre, et donnent, l'année suivante, de nouvelles tiges, qui portent encore des fleurs et des fruits.

L'intensité et le durée de la chaleur ont une influence marquée sur les plantes annuelles et bisannuelles. Certaines plantes bisannuelles des pays froids deviennent annuelles si on les cultive en serre chaude, et au contraire certaines plantes annuelles des pays chauds deviennent bisannuelles si on les porte dans des pays tempérés. (Mass.)

HERBE D'ADMIRATION. (Bot.) Rumph, dans son Herb. Amb., dit qu'on nomme chez les Malais dann-lezan, c'est-àdire herba admirationis, la plante qui est le phlomis zeylanica des botanistes, et il ajoute qu'il ne peut deviner d'où lui vient ce nom. (J.)

HERBE DE L'AMBASSADEUR. (Bot.) Voyez HERBE A LA REINE. (J.)

HERBE D'AMOUR! (Bot.) Les Portugais nomment erva

. ...

ورزرز. ورو «وور

1000 in

d'amor des plantes qui, par leur viscosité, s'attachent aux mains et aux habits : tel est le Caapomonga des Brésiliens (voyez ce mot), espèce de dentelaire. Daléchamps fait mention d'une autre herbe d'amour, qui est l'oxalis sensitiva, dont les feuilles, lorsqu'on les touche, se referment et se retirent comme celles de la sensitive. Au Malabar, où elle croft, on la regarde comme utile pour réparer des charmes flétris et faire renattre l'amour. Le senecio amboinious de Rumph, ou conyza chinensis de Linnæus, est nommé chez les Malais daun mucea manis, ou herbe d'amour, parce que les femmes se frottent le visage avec son suc, dans l'espair de se rendre plus agréables par ce moyen. L'herba amoris cité par Césalpin est, selon lui, le telephium de Dioscoride, et se rapporte au scorpioides de Matthiole, qui est notre ornithopus scorpioides. L'application de ses feuilles sur la peau, dit Césalpin, peut la rougir ou même faire élever des boutons. Suivant un préjugé ancien, la simple rougeur indique l'amour: l'apparition des boutons annonce la haine; et cela est consigné dans des ouvragés d'anciens poètes, au nombre desquels est cité Théocrite, ce qui a fait donner par quelquesuns à la plante le nom de philtren. Césalpin ajoute que ses feuilles ressemblent à celles du pourpier, et qu'elle est au moins détersive, propre à enlever les taches blanches de la peau. Voyez aussi Amounette. (J.)

HERBE AUX ANES. (Bot.) C'est l'onagre, l'anothera biennis. (J.)

HERBE D'ANTAL (Bot.), nom de la cynoglosse aux environs de Montpellier, suivant M. Gouan. (J.)

rons de Montpellier, suivant M. Gouan. (J.)

HERBE ANTIÉPILEPTIQUE, HERBE DE BOUC, HERBE
A MADAME (Bot.): noms donnés, dans la Guiane, à l'age-

ratum conyzoides, suivant Aublet. (J.)

HERBE A L'ARAIGNÉE. (Bot.) Suivant M. Bosc, ce nom
est donné à la phalangère, phalangium ramosum. (J.)

HERBE D'ARBALÈTE (Bot.), nom donné dans les environs de Grenade, suivant Bomare, à une espèce d'aconit dont on employoit le suc pour empoisonner les flèches qu'on lançoit avec l'arbalète (Bot.)

HERBE DE L'ARCHAMBOUCHER. (Bot.) Bomare dit qu'aux environs de Bourmont; en Lorraine, on nomme ainsi la dorine à feuilles opposées, chrysosplenium oppositi-

HERBE ARTICULAIRE. (Bot.) Tabernæmontanus nommoit ainsi le behen blanc, cucubalus behen. (J.)

HERBE DES AUX ou A L'AIL (Bot.): c'est l'alliaire ou velar qui sent l'ail, erysimum alliaria, (J.)

HERBE A BALAIS. (Bot.) se seoparia dulois est ainsi nommé dans les Antilles, parce qu'on en fait des balais. Le sida rhombifolia, employé su même usage, porte aussi ce nom à Cayenne. (J.)

HERBE DE BALESTERA. (Bot.) Les Espagnols nomment ainsi le veratrum nigrum, espèce de varaire ou ellébore blanc, dont ils préparent le poison appelé balestera: (J.)

HERBE BATTUDO. (Bot.) Voyer Heabs DU VENT, (J.)
HERBE DE M. BEAUFORT (Bot.), nom vulgaire de quel-

que erigeron, suivant Adanson. (H. Cass.)

HERBE DE BENGALE. (Bot.) L'herbe que C. Banhin cite sous ce nom, d'après Linscot, fourait un fil dont on fait au Bengale des tissus très-fins, propres à recevoir diverses outleurs, et employés pour couvrir les lits et autres meubles. On ienore à quel genre elle doit être rèsportée. (J.)

HERBE BÉNITE. (Bot.) Le nom de seuclieta, domme par Gesner, et celui de herba bendeitea, par Brunsfets, à la plante qui est maintenant le geum urbanum, donnent probablement l'explication du nom de benoîte qu'elle porte in françois. Quelques auteurs la nomment herbe de Saint-Benoît; ce qui indique une autre étymologie. Le piripu des Malabares, décrit par Rheede, delimo sarmentosa des botanistes, est aussi nomme erva benedites par les Portugais, qui lui attribuent de grandes vertus. (J.)

HERBE DU BICHO. (Bot.) C'est une espece de morelle du Brésil, assez voisine du solanum nigrum, nommée dans le pays aguara-quiyà : c'est l'era de bicho du era mora des Portugais, ainsi nommée parce qu'on l'emploie au Brésil pour guérir le bicho, maladie provenant du relachement du sphincter. (J.)

HERBE BLANCHE. (Bot.) On donne ce nom, soit au pied de chat, gnaphalium dioicum, soit au gnaphalium maritimum de Tournefort ou dioiis de M. Desfontaines, parce que le feuillage de ces plantes est blanc. Pfine parle aussi d'une herbe blanche, herba alba, que Daléchamps croit être un gramen panicum, nommé par Linneus panicum serticillatum. Une autre herba alba, citée par J. Bauhin, est l'artemisia vallesiaca de M. de Lamarck. Le même nom, est donné d'uterses absinthes blanches dans (outre leurs parties, I.)

HFRBE A BLE. (Bot.) Bette plante graminée, citée par Préfontaine, est commune dans les savanes ou pràiries de. Cayenne, où elle est regardée comme mavais fourrage. On en fait un chaume pour couvrir les cases. Il paroit que c'est la même que l'ayally de Saint-Domingue, que M. Poiteau nomme taccharum impédulum. (I.)

HERBE AU BON DIEU. (Bot.) A Cayenne, suivant Aublet, le jatropha herbacea est ainsi nomme: Barrère dit qu'on la nomme aussi herbe du diablé, parce que ses piqures trèsvives sont faire des exclamations de différens genres. (J.)

HERBE DE BOUC. (Bot.) A Cayenne c'est l'ageratum conyzoides, suivant Aublet. Dans l'île de Bourbon c'est l'espatorium tomentosum de la Nouvelle Encyclopédie. Daléchams indique le même nom pour la vulvaire ou arroche puante, chenopodium vulvaria, et Cordus pour le cereifi, tragopogon, nomné aussi barbe de bouc. (J.)

HERBE A BOUTONS (Bot.), nom de l'hyptis capitata, à la Martinique. Nicolson indique à Saint-Domingue le même nom pour le gratteron, aparine. (J.)

HERBE BRITANNIQUE. (Bot.) Dans les livres de matière médicale on trouve, sous ce nom, une espèce de patience, rumex aquaticus. (J.)

HERBE BRULANTE. (Bot.) Ce nom est donné dans les Antilles, suivant Surian, à l'euphorbia buxifolia. (J.)

HERBE AUX BRULURES. (Bot.) A Cayenne, suivant Aublet, ce nom est donné à son bacopa aquatica, estimé des colons pour faire cesser promptement, par son application, la douleur que les brûlares occasionnent. (J.)

HERBE CACHÉE. (Bot.) La clandestine, lathraa clandestina, est ainsi nommee parce qu'elle croit sous terre et ne pousse au dehors que ses sleurs. (J.)

HERBE DU CANCER (Bot.) ! nom donné à la dentelaire, plumbago europœa, et cité dans la Flore françoise. Doit-on



rapporter sous ce nom diverses plantes nommées ailleurs herba caneri, Herbe ou Chancae? Voyez ce mot. (J.)

HERBE DU CARDINAL. (Bot.) Bomare cite sous ce nom le consolida regalis des anciens, qui n'est pas la grande consoude, mais bien la dauphinelle ordinaire, ou pied d'alonette, delphinium consolida. (J.)

HERBE CARRÉE. (Boi.) A Saint-Domingue, suivant Desportes, on nomme ainsi une herbe à tige carrée qu'il prenoit pour une mélisse inodore, et qui paroit être l'hyptis

pectinata, l'apiaba des Antilles. (J.)

HERBE A CAYMANS. (Bot.) La plante de Saint-Domigue citée sous ee nom par Nicolon croît dans les lieux aquatiques fréquentés par les caymans. Ses feuilles, sans nerrure principale; sont longues et étroites à proportion, employées pour couvrir les cases. On peut croire que c'est une cypéracée à tige très-devée; mais sa description est trop incomplète pour qu'on puisee l'affirmer. (J.)

HERBE À CENT MALADIES on CENT MAUX. (Bot.) Daléchamps dit qu'on nommoit ainst en France la nummulaire, on herbe aux écus, lysimachia numularia, en laine centimorbia, mirificà vi et facultase. Elle a été anciennement beaucoup vantée comme vulnéraire et astringente; mais maintenant elle n'est presque pas sistiée (J.)

HERBE DU CERF. (Bot.) Clusius et C. Bauhin disent que l'herba cervi des anciens, ou cervaria de Gesner, est la plante que nous nommons maintenant dryas octopetala. (J.)

HERBE DU CHACRIN. (Bot.) Rumph cite, sous le nom malais daun-tijinta ou herba menta, herba mentris, deux espèces de phyllanthes, phyllanthes niruri et urinaria. Elles sont ainsi nommées parce que, dans les Moluques, ceux qui ont quelque chagrin ou quelque souci, le fona connoître à leura amis en leur envoyant un rameau de cer plantes, qui sont regardées comme une espèce d'emblème indiquant cette disposition de l'ame. (J.)

CHERBE AU CHANGRE. (Bod.) Le traducteur de Dalechamps cite, sous ec nom, l'herba cancri major de Lonicer; qui est l'héliotrope ordinaire, héliotropium europeum. C. Buulin cite aussi un herbe cancri minor de Cordus, qui est la turquette ou herniole, herniaria glabra. Sylvaticus, cité par Césalpin, nomme herba cancri le santolina chamæcyparissus. Voyez Herre pu cancer. (J.)

HERBE AU CHANTRE (Bot.) Le velar, erysimum officinale, reçoit ce nom, parce qu'il est employé utilement pour l'enrouement, sous forme de tisane ou de sirop. (J.)

HERBE A CHARFENTIERS. (Bot.) Nom donné à des plantes vulnéraires de divers pays, appliquées avec succès sur les blessures. En Europe, c'est surtout la mille-feuille, achillea millefolium. Daléchamps figure sous ce nom la brunelle : il est donné au seneçon ordinaire dans la Nouvelle Encyclopédie; à l'erysimum barbarca, dans le Languedec, sui-vant M. Gouna. L'herbe è charpentier d'Amérique estle justicia pectoralis, dont on fait un sirop pectoral très-estimé. Une autre, indigene dans les Antilles, est, suivant Nicolson, un rivina de Plumier, et Desportes en cite une de la Martinique, qu'il dit être un gerardia (1.).

HERBE CHASTE (Bot.), nom de la sensitive, mimora pudica, dans les Antilles e c'est aussi l'herbe pudique, herba

pudica, de Daléchamps. (J.)

HERBE A CHAT. (Bot.) En France, on donne ce nom à la cataire, neptat sataria, herba gattaria de Matthiole, parce qu'elle est recherchée par les chats. On le donne aussi au marum, teacrium marum, pour la méme raison. L'herbe à chat des Antilles est l'eupatorium macrophyllum, suivant M. Richard. Dans l'herbier des Antilles de Surfan il est inscrit pour un ageratim. (J.)

HERBE A CHIQUES. (Bot.) Dans les Antilles, suivant plusieurs auteurs, on nomme ainsi le tournefortia nitida. (J.)

HERBE DE CINO CÔTES, (Bot.) C'est le plantago lancco-

lata, dont les feuilles, étroites et lancéolées, sont marquées de cinq nervures, et qui a de plus la hampe anguleuse. (J.) HERBE DE CITRON ou CITRONELLE. (Bot.) C'est la mélisse ordinaire. (J.)

HERBE CLAVELLÉE. (Bot.) Suivant Dodoens, la pensée des jardins, viola tricolor, est nommée herba clavellata par quelques personnes. (J.)

HERBE AUX CLOCHES BLEUES. (Bot.) Dalechamps nomme ainsi des campanules, et particulièrement le campanula persicifolia, qui a une grande fleur bleue. (J.) HERBE A CLOQUES. (Bat.) Nicolson dit que ce nom est donné, dans les Antilles, au physalis ou coqueret, dont la baie reste cachée dans le calice subsistant et rensé en sorme de vessie. (J.)

HERBE DE CLYTIE (Bot.) Ce nom est donné au tournesol, crotos inetorium, qui étoit l'heliotropium riveoceum de C. Bauhin, plante toujours touvnée du côté du soleil, ce qui a donne lieu à la fable, consignée dans les Métamorphoses d'Ovide, de la nymphe Clytie, qui, éprise d'amour pour Apollon, le suivoit partout des yeux, et fut changée après sa mort en une plante qui conserva les mêmes habitudes, (1.)

HERBE DE CŒUR. (Bot.) Daléchamps cite ce nom pour le baume des jardins, mentha gentilis, et pour la pulmonaire, pulmonaria officinalis. (J.)

HERBE A COLET. (Bot.) A Saint-Domingue on nomme ainsi deux poivres, piper pellatum et piper umbellatum, suivant M. Poiteau. (J.)

HERBE DE CONSOUDE (Bol.), nom donné dans les Antilles, suivant Surian, à une espèce de carmentine, justicia. (J.)

HERBE CONTRE LA GRAVELLE. (Bot.) Dalechamps eite sous ce nom la saxifrage, qui passe pour lithontriptique. (J.)

HERBE DU COQ. (Bot.) C'est le coq dés jardins, tanacetum balsamita de Linneus, balsamita suavolens de M. Desfontaines. Le même nom est indiqué par M. Bose pour la cretelle, eynosurus cristatus. (1.)

HERBE DES CORS. (Bot.) Dans le Languedoc on nomme herba des agassisses; ou herbe des cors, la joubarbe, sempervivum tectorum, dont on applique les feuilles épaisses sur les cors pour les ramollir. (J.)

HERBE DE COSSE. (Bot.) Desportes nomme ainsi une espèce de ris de Saint-Domingue, à feuilles longues. Nicolson ajoute que cette plante aime les lieux humides, et que c'est un fourrage recherché par les chévaux. (J.)

HERBE COSTA. (Bot.) Voyez Costa. (J.)

HERBE A COTON. (Bot.) C'est le filago germanica. (J.)
HERBE AUX COULEUVRES. (Bot.) C'est l'erva de cobras

des Portugais du Brésil, dont le nom brasilien est CAACICA. Voyez ce mot. (J.)

HERBE COUPANTE. (Bot.) Barrere, dans sa France equinoxiale, cite sous ce nom un souchet de Cayenne, dont les seuilles et les tiges sont dentelées à bords très-coupans. (J.)

HERBE AUX COUPURES. (Bot.) C'est la mille-feuille, regardée comme très-vulnéraire. Le même motif l'a fait aussi nommer herbe aux voituriers , herbe à charpentier. (J.)

HERBE A LA COURESSE, (Bot.) Suivant Chanvallon et M. Richard, à Cayenne ce nom est donné au piper pellucidum. (J.)

HERBE A COUSIN. (Bot.) Dans quelques colonies d'Amérique, le triumfetta lappula est ainsi nommé, parce que ses fruits hérissés s'accrochent aux vêtemens des passans. (J.) HERBE DU CRAMANTIN (Bot.) : c'est la carmantine

pectorale. (J.) HERBE A CRAPAUDS. A Cavenne on nomme ainsi le

commelina cayennensis, suivant M. Richard. (J.) HERBE AUX CUILLERS. (Bot.) C'est le cochlearia offieinalis. (J.)

HERBE AUX CURE-DENTS. (Bot.) On désigne sous ce nom une espèce de carotte, daucus visnaga, dont les rameaux fermes des ombelles et des ombellules ont la forme de petites brosses portées sur un manche, que l'on présente sur les tables, en Espagne et dans d'autres lieux, à la fin des repas, pour être employées en cure-dents, qui ont de plus

plante herbe aux gencives. (J.)

une odeur agréable. Le même motif a fait nommer cette HERBE A DARTRES. (Bot.) C'est le cassia alata, ainsi nommé, parce que ses graines, réduites en bouillie et appliquées ainsi sur les dartres dans les pays chauds de l'Inde, les ont souvent fait disparoître. (J.)

HERBE A DAUCUNE (Bot.), nom de l'ophioglosse dans le Poitou, suivant M. Desvaux. (J.)

HERBE AU DIABLE. (Bot.) Une espèce de dentelaire, plumbago, est ainsi nommée à Saint-Domingue, suivant Desportes, parce que, mélée dans un onguent et appliquée sur une plaie, elle enlève en peu de temps les chairs baveuses. On sait que la dentelaire d'Europe est aussi employée extérieurement avec succès pour la guérison de la gale, dont elle accélère la sortie et la desiccation. Suivant Barrère, on nomme aussi herbe du diable le jatropha herbacea, dont les piqures font pousser, des cris de douleurs. (1.)

HERBE DORÉE (Bot.) C'est une jacobée, senecio doria, nommée par les anciens herba durea, herba doria, à cause de ses fleurs jaunes, grandes et nombreuses. On a, pour la même raison, donné aussi ce nom à la verge d'or, solidaçouvert en-dessous d'écailles jaunes ou dorées, a reçu le même nom, etches les Espagnols celui de doradilla, chez les Provengaux celui de derabola de direction de direction de direction de direction de direction de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya de la company

HERBE DOUCE. (Bot.) Dans les Antilles on nomme ainsi, suivant Surian, l'alsine auriculæ ursi folio de Plumier, qui est le pharnaceum spatulalum de Swartz. (J.)

HERBE-DRAGON (Bot.): c'est l'estragon, artemisia dracunculus, qui est l'herba draco de Dodoens. (J.)

HERBE. A L'ECHAUFFURE. (Bot.) Aublet dit que son. begonia glabra est ainsi nommé à Cayenne. Barrère étend ce nom à tous les begonia qui croissent dans cette colonie. (J.)

HERBE A ÉCÜRER. (Bol.) On nomme ainsi, à Genèye, suivant M. De Candolle, la charsigne vulgaire, chara eulgaire, parce qu'elle y est employée pour nettoyer la vais, selle. Le même nom peut être donné à la prelle, equiscum; servant aux mêmes usuges dans le midi de la France. (1).

HERBE AUX ÉCUS ou NUMMULAIRE. (Bot.) Le lysimachia nummularia est ainsi nommé à cause de la forme arrondie de ses feuilles. Elle est encore citée par Daléchamps sous le nom d'herbe aux cent maladies. (J.)

HERBE ENCHANTERESSE. (Bot.) Voyez Herbe DES MA-GICIENNES. (J.)

HERBE A ENIVERR LE POISSON. (Bot.) Plusieurs plantes, ayant cette propriété, portent ce nom en divers lièux. A Cayenne, c'est le bailleria aspera d'Aublet, nomméconami dans le pays: on sait que les feuilles du bouillon blanc, verbaceun, et de diverses solanées, produisent le même effet. Le nom de piscidia a été donné à une. légumineuse

qui est employée de la même manière, Voyez Bois a enivage. (J.)

HERBE A L'ÉFERVIER on ÉPERVIÈRE (Bo.) C'est le hieracium murorum, qui donne ce nom à tout le genre. (J.) HERBE DE ESPANTO. (Bot.) Dans la Flore équinoxiale le flaveria contrayerba, croissant sur les Cordillères, est nommé hierba del espanto. (J.)

HERBE A L'ESQUINANCIE. (Bot.) C'est une aspérule, asperula cynanchica. (J.)

HERBE A ÉTERNUER. (Bot.) C'est l'achillea ptarmica. (J.) HERBE ÉTOLLÉE. (Bot.) C'est le muguet des bois ou aspérule, asperula odorata, dont les feuilles sont verticillées en forme d'étoile. (J.)

HERBE DE FEU. (Bot.) C'est le flammula aquatica des anciens, la grande douve; ranunculus lingua, qui est acre et brulante. (J.)

HERBE DE LA FIÈVRE (Bot.) C'est, la petite centaurée, très-employée contre les fièvres intermittentes, qui est ânsi nommée dans le Languedoe, suivant M. Gouan. On trouve encore dans quelques livres, sous le même nom, le millepertuis à l'euilles sessiles de Cayenne, cité par Aublet, qui est un arbre déjà mentionné ici sous celui de hois à la fièvre. (J.)

HERBE A LA PLÈCHE. (Bot.) Le maranta arundinacea est ainsi nommé à Cayenne, suivant Aublet, probablement parce que les Galibis emploient ses tiges pour faire des fleches. (J.)

HERBE FLOTTANTE. (Bot.) On nomme ainsi le fuous natans, abondant sur la surface des mers des tropiques. (J.)

HERBE DU FOIE. (Bot.) Les Provençaux donnent le nom de herbo dau fego à l'hépatique des jardins, anemone hepaticas réputée bonne dans les maladies du foie. Le même nom est donné dans le Languedoc à la verveine, suivant M. Gouan. (J.) HERBE FORTE. (Bot.) Suivant Dodocens, dans quelques provents de la companya de la compa

lieux de la Belgique on nomme ainsi une grande jacobée, senecio doria. (J.)

HERBE DES FOULONS. (Bot.) Brunsfels, auteur ancien, cite et figure sous les noms de herba fullonum, herba saponaria, la gentiane croisée, gentiana cruciata, probablement parce

qu'on la crue propre à dégraiser les laines. Il dit, mais sais Réfirmer, que c'est peut-être l'herbe borich, mentionnée dans les livres des prophètes. On ne confondra point cette plante avec le chardon à foulon, dipaceus, employé par les foulons d'une autre manière. (J.)

HERBE FRANÇOISE. (Bot.) Fracastor, cité par Cordus, nomme herba galliea la lavanèse ou rue de chèvre, galega

officinalis. (J.)

HERBE A GALAND. (Bot.) La plante de ce nom, dans les Antilles, est nommée par M. Richard hedysarum incanum.

(J.)

HERBE AUX GENCIVES. (Bot.) Voyez HERBE AUX CURE-

DENTS. (J.)

HERBE DE GÉRARD. (Bot.) C'est la podagraire, agopodium podagraira, plante ombellière. Il paroit que c'est Gérard, ancien botaniste, qui en a parlé un des premiers, ce qui l'avoit fait nommer herba Gerardi par Dodoens. (J.)

HERBE AUX GOUTTEUX. (Bot.) Voyez HERBE A LA ROSÉE.

(J.)

HERBE GRASSE DE LA MARTINIQUE. (Bot.) C'est le commelina communis; en Europe, le pinguicula vulgaris est aussi nommé herbe grasse ou grassette. (J.)

HERBE A GRENOUILLES. (Bot.) C'est le riccia natans,

Linn. (LEM.)

HERBE DE LA GUERRE. (Bot.) Garidel dit que les paysans de la Provence nomment herbo de la guerra l'épervière ou herbe à l'épervier, hieracium murorum. (J.)

HERBE AUX GUEUX. (Bot.) C'est la clematite ordinaire, clematiis vitaliba, ainsi nommée parce que les mendians s'en servent, à raison de sa causticité, pour se faire sur les membres des ulcères superficiels, et pour exciter ainsi la commisfration et la charité des passans. (J.)

HERBE DE GUINÉÉ. (Bob.) La plante qui porte ce nom a Cayenne, est le panieum guianense de M. Richard. Le même nom est donné dans le Mexique, auivant MM. de Humboldt et Kunth, à une autre espèce, qui est leur pánieum jumentorum, cultivé comme fourrage. (2)

HERBE DE HALLOT (Bot.): nom que l'on donne vulgairement au marchantia polymorpha, plante de la famille des hépatiques, plus connue sous le nom d'hépatique des fontaines, et qui a été fort préconisée par le médecin Hallot. Voyez MARCHANTIA. (LEM.)

HERBE AUX HANCHES. (Bot.) On ne voit pas trop pourquoi le nombril de Venus, cotyledon umbilicus, est nommé par quelques anciens herba corandicum, au rapport de Cordus, puisqu'elle est simplement rasraichissante à l'intérieur, et adoucissante en application sur les cors aux pieds et sur les nodosités des goutteux. (J.)

HERBE AUX HEBECHETS. (Bot.) Dutertre, dans son Histoire des Antilles, dit que les sauvages font leurs hebechets, espèce de panier, avec l'écorce lisse des tiges d'une plante nommée solaman. Ces tiges, longues de deux pieds et droites comme des flèches, portent à leurs sommets cinq ou six feuilles semblables à celles du balisier. Il parolt que cette plante est un maranta, de la famille des amomées : soit l'Arouma (voyez ce mot), maranta arouma d'Aublet, indiqué pour le même usage ; soit le maranta arundinacea , nommé plus haut herbe à la flèche. (J.)

HERBE AUX HEMORRHOIDES (Bot.), nom donné à des plantes dont l'application a soulagé les hémorrhoïdes, telles que la scrophulaire, scrophularia nodosa, nommée aussi herbe du singe, et la petite éclaire, ficaria. (J.)

HERBE HÉPATIQUE et A LA RATE (Bot.) : dénomination vulgaire donnée à plusieurs plantes cryptogames de diverses familles, au marchantia polymorpha (voyez MARCHAN-TIA), à plusieurs espèces de fougeres, telles que le ceterach des boutiques. la scolopendre officinale (voy. ScolorendRIUM), etc. (Lexi.)

HERBE A L'HIRONDELLE. (Bot.) La stellerine; stellera passerina, est indiquée sous ce nom dans l'Encyclopédie méthodique. (J.)

HERBE DE HONGRIE. (Bot.) Selon Daléchamps, on nomme dans quelques lieux herba hungarica son cannabis sylvestris, qui est notre galeopsis tetrahit; plante labiée, Il cite un autre cannabis sylvestris de Lobel, qu'il dit être un alcea, lequel a aussi été nommé herba hungarica par Dodoens, et que l'on doit rapporter à l'hibiscus vesicarius dans les malvacées. (J.)

HERBE A LA HOUETTE (Bot.), nom de l'asclepias syriaca, dont le duvet, contenu dans son fruit, est employé pour faire de la houette. (J.)

HERBE IMPATIENTE. (Bot.) C'est la traduction du nom impatiens, donné à la balsamine, dont les capsules s'ouvrent avec élasticité lorsqu'on les touche, et lancent au loin leurs graines. (J.)

HERBE IMPIE. (Bot.) On a donné ce nom ancienuement à la cotonière, filago germanica, soit parcé qu'elle croissoit jusque sur les autels des dieux, soit parce que de ses têtes principales de fleurs sortent latéralement des rameaux chargés de nouvelles têtes plus jeunes, élevées ainsi au-dessus de première, qui passoit pour la souche d'où elles sortoient: Impiam appellavere, dit Daléchamps, quod liberi supra parentém. secollant (J.)

HERBE INGUINALE. (Bot.) Castelli, dans son Lexicon, et d'autres auteurs, indiquent sous ce nom l'aster attieus de Dodoens, aster amellus de Linnæus, recommandé en application sur les tumeurs des aines. (J.)

HERBE D'IVROGNE (Bot.): nom donné dans quelques lieux, suivant M. Bosc, à l'ivraie annuelle, lolium temulentum, qui a une qualité enivrante. (J.)

HERBE JAPAN. (Bot.) Burmann dit qu'on lui a envoyé, sous le nom de herba Japan, une plante composée qui est son arnica tussilaginea. (J.)

"HERBE A JAUNIR. (Bol.) On a donné ce. nom à la gaude, reseda luteola, employée pour les teintures jaunes. On la nommoit aussi anciennement herbe aux juifs, parce que, dans les temps barbares où les juifs n'étoient que tolérés dans certains lieux, on les forçoit de porter des chapeux teints en jaune avec cette plante, pour les distinguer des chrétiens. Ce deraier nom est exprimé dans, Hölome provençal par celui d'herbo dey jusions. Une autre herbe à jaunie, rêtte par Daléchamps, est, le genitat incloria, employé pour les teintures de même coulcur. (J.)

HERBE DE JEAN L'ENFANT. (Bot.) Suivant Monarder, cité par Daléchamps, un Indien de la Nouvelle-Espagne, nommé Jean l'Enfant, avoit fait connoître aux Espagnols, premiers conquérans de ce pays, une herbe propre en ap-

plication à guérir leurs plaies, laquelle a conservé le nom de celui qui l'avoit indiquée. Monardez dit qu'elle a les feuilles comme l'oseille et un peu velues, et pour cette raison

C. Bauhin la cite à la suite des oscilles. (J.)

HERBE A JEAN-RENAUD. (Bot.) Espèce d'euphorbe, euphorbia hirta, ainsi nommée à Cavenne; suivant Aublet, elle est congénère du CAA-CICA du Brésil (voyez ce mot). Il paroît qu'on donne le même nom, dans les Antilles, à plusieurs autres enphorbia à tige rampante. (J.)

HERBE DE JUAN PAEZ. (Bot.) C'est le CAA-ATAYA du Brésil (vovez ce mot), nommé aussi, selon Marcgrave, erva

de purga de Juan Paez par les Portugais. (J.)

HERBE JUDAIQUE. (Bot.) La plante que Dodoens nommoit herba judaica, et qui est mentionnée par Daléchamps et C. Bauhin, est la crapaudine, stachys bufonia, Le même nom a été donné à la toque , scutellaria galericulata. (J.)

HERBE DES JUIFS, HERBE DE JUSIOUS, (Bot.) Vovez HERBE A JAUNIR. (J.).

HERBE-JULIE. (Bot.) C. Bauhin cite, d'après Anguil-

lara et Gesner, sous le nom de herba julia, l'eupatoire de Mésué, achillea ageratum. (J.)

HERBE DU LAGUI (Bot.), nom du myrte ordinaire à Montpellier, suivant M. Gouan, (J.)

HERBE AU LAIT. (Bot.) On trouve dans Daléchamps ce nom donné au tithymale rempli d'un suc laiteux, au glaux maritima, qui a, dit-il, la propriété de favoriser la sécrétion du lait chez les nourrices. Il est aussi donné au polygala. (J.) BHG To Bearing the

HERBE DE LA LAQUE (Bot.), traduction du nom latin phytolaces, donné par Tournefort à un genre dont les fruits de l'espèce principale donnent une couleur un peu semblable a la laque. (J.)

HERBE DES LIÈVRES. (Bot.) Suivant Cordus, quelques personnes donnent au lotus corniculatus le nom de herba lepo-

rina. (J.)

HERBE AUX LIMAÇONS. (Bot.) Suivant Daléchamps on nomme ainsi une luzerne, medicago scutellata, à fruit contourné en spirale comme la coquille d'un limaçon. (J.)

HERBE-LION ou LEONINE, (Bot.) C. Bauhin cite l'oro-



banche sous ce nom, d'après Constantinus, "auteur d'un livre sur l'agriculture, et d'après Ruellius. Il rapporte aussi sous le nom de leo le cardus ferox de Linnæus, qui doit être rangé maintenant dans le genre Cirsium, à cause de l'aigrette plumeuse de ses graines. (4)

HERBE-LOUVE. (Bot.) Suivant Daléchamps. Torobanche est nommée dana quelque lieux de l'Italie herba lupa, parce que, étant parante et vivant sur des racines d'autres plantes, elle les épuise et semble dévorer tout ce qui l'entoure. L'auteur ajoute qu'on la nomme aussi herba tora, parce que les vaches qui en mangent, recherchent volontiers le taureau. (J.)

HERBE A MADAME. (Bot.) Voyez HERBE ANTISFILER-TIQUE. (J.)

HERBE DES MAGICIENNES, HERBE ENCHANTERESSE (Bot.): noms donnés à la circée, circae lutetiana. (J.)

AIRBRE DE. MÁJORQUE. (Bot.) La plante que Cordus cite sous le nou de herbs malhorquiana, est un fueus qui paroit être le même que le fseus helminshochorton, ou la mouse de Corse, fort célébrée vers la fin du siècle dernier comme plante éminement vermitige et que l'on présentoit comme un nouveau remède. Cordus, en 16.6, parlant de célle de Majorque, dit expressément qu'elle tue et chasse du corps les vers et les lombries, que des expériences récentes le prouvenit, et qu'un l'administre en poudre avec succès même aux trés-petits enfans. (4.)

HERBE 'A MALINGRES. (Bot.) Dans les Anfilles on donne es nom, i.* au biénes sives de Linneus, qui fait maintenant partie du genre Mélananthura, dans les synanthérées; a.* au bignonia æquinoctialis, qui est le boucomibi des Caraïbes, nommé aussi liane à crabes. (J.)

HERBE MALUCANNE. (Bot.) Monarder, ancien auteur espagnol, traduit en latin par Cluius, est le premier qui ait parlé de l'herba malucana; tirant son nom de Maluco, lieu de son origine, où elle étoit très-employée et mélée dans tous les remèdes chirurgieaux. Elle l'étoit également dans plusieurs autres parties de l'Inde. Les habitans de Canara la nommoient brungara aradua, c'est-à-dire, plante à fleur joune. Dans so description, l'auteur dit qu'elle trace comme

la menthe effa mélisse, et que sa fieur ressemble à celle de la camomille. Sa description est copiée par Daléchamps, ainsi que les nombreuses vertus qui lui sont attribuées et qui en font un remède universel. Si la figure que cet auteur ajoute, est exacte, cette plante seroit le spilanthus aemella de Linnau, ou une espèce volsine. C. Bauhin, postérieur à Daléchamps, la nomme herba molucane, et par suite des auteurs plus récens en ont fait l'herbe molucane. (J.)

HERBE AUX MAMMELLES. (Bot.) On a donné ce nom à la lampsane, parce qu'elle est indiquée comme bonne en application pour guérir les gerçures et écorchures des manmelons; ce qui l'a fait nommer aussi papillaris dans quelques lieux. (1.)

HERBE A MANATI. (Bol.) Voye: HERBE A LA TONTU. (I.)
HERBE A LA MANNE. (Bol.) C'est une graminée; festuca
fluitans de Linnæus; nommée aussi chiendent de la manne,
manne d'Allemagne; que l'on cultive près de Kænigsberg,
et dont on mange la graine en bouillie. On en a fait récemment un genre particulier sous le nom de glycerià. (J.)

HERBE DU MASCLOU. (Bot.) La plante ainsi nommée aux environs de Toulouse, suivant Dalechamps, parce qu'elle est uulle pour les douleurs de colique, est désignée et figurée par lui sous le nom de halimus serus. Elle est différente de deux autres halimus rapportés par Linnæus au genre Atriplez, et paroit être une troisième espèce, airplez glauca, dont la figure donnée par Barrelier est asset conforme à celle de Dalechatmos, (J.)

HERBE MAURE. (Bot.) C'est le reseda lutea. Le solanum racemosum de la Flore du Pérou y est nommé yerve mora, et un autre solanum (aquara quiya du Brésil), qui paroit être le solanum nigrum, est nommé yerva moura par Marcgraye. (J.)

HERBE DE MÉMOIRE (Boi.) A Ternate, suivant Rumph, on nomme sonjinga, c'est-à-dire, herbe de mémoire, le partetaria indica, dont les feuilles, chargées d'aspérités, s'attachant aux vétemens des passans, semblent, dit-il, les faire ressouvenir de quelque chose: quasi recordari faciant aliquid. Il est encore nommé chet les Malais dann-ingal, ou herba anthracum, parce qu'on l'emploie avec succès en application sur les bubons enflammés. (J.)

HERBE DE MER où MARINE (Bot.), synonyme de varec et d'algues marines dans quelques endroits. (Less.)

HERBE DE MERCURE. (Bot.) Voyez Hermubotane. (J.) HERBE DES MERVEILLES ou ADMIRABLE (Bot.): c'est l'amaranthe tricolor. Voyez Fleur de Jalousie. (J.)

HERBE MILITAIRE A MILLE FEUILLES (Bot.): c'est, suivant Daléchamps, l'achillea magna, espèce de milleseuille.
(J.)

HERBE MIMEUSE. (Bot.) On a nommé ainsi la sensitive, mimosa. (J.)

HERBE À MINGUET (Bot.) On ignore à quel genre doit être rapportée cette plante de Saint-Domingue, mentionnée par Nicolson, et qu'il dit très-différente de la liane à minguet, espèce de cissus. Suivant cet auteur, les feuilles de cette herbe sont très-découpées, blanches en-dessous, vertes et ridées en-dessus: elles entrent dans la composition des onguens employés pour le traitement des ulcères; d'où lui vient aussi le nom d'herbe oux ulcères, the

HERBE AUX MITES, (Bot.) On donne ce nom et celui de bouillon-mitlers à la blattaire, verbascum blattaria; selon les uns, parce qu'elle attire, selon d'autres, parce qu'elle écarte les mites. (J.)

HERBE MOLUČANE. (Bot.) Voyez Herbe MEUGANE. (L.) HERBE DE MONTSERRAT. (Bot.) Les paysans espagnols nomment ainsi, suivant Daléchamps, un thymélée, daphne thymélea, qui croît communément aux environs de Montserrat, et qu'ils emploient comme un purgatif trés-actif. (J.)

HERBE AUX MOUCHES ou AUX MOUCHERONS. (Bot.)
La conyse ordinaire, conyza squarrosa, est ainsi nommée,
parce que son odeur, dit-on, fait mourir ces insectes. (J.)

HERBE A MOUTON ou A SAMSON. (Bot.) Dans la Guiane, suivant Aublet, on nomme ainsi le parthenium hysterophorus. (J.)

HERBE DES MURAILLES (Bot.): c'est la pariétaire, ainsi nommée parce qu'elle croît toujours contre les murailles. (J.)

HERBE MUSQUÉE, HERBE DE MUSC. (Bot.) En Amérique on donne ce nom à l'hibiscus abelmoschus, dont les graines exhalent une odeur de musc, et sont employées

3

pour cette raison par les parfumeurs. Il a encore été donné à l'adoxa de Linnæus, nommé auparavant moschatellina par Bauhin et Tournesort, et qui a la même odeur. (J.)

HERBE DE NICOT. (Bot.) Voyez Herbe A L. Reine. (J.) HERBE AU NOMBRIL. (Bot.) On a donné ce nom à l'omphalodes de Tournesort, ainsi nommé par lui, parce

que ses graines ont la forme d'un nombril; c'est le cynoglossum omphalodes de Linnæus. (J.)

HERBE DE NOTRE-DAME. (Bol.) Nom donné à la pariétaire, suivant M. De Candolle. Quelques paysans de la Provence le donnent aussi à la cinoglosse, suivant Garidel. La plante nommée, suivant Pison, erva de nossa senhora par les Portugais du Brésil, à cause des grandes vertus qu'on lui attribue, est le caspeba des Brésiliens, cissampelos pareira des botanistes. (1)

HERBE D'OR. (Bot.) Ce nom, cité par M. Bose pour l'hélianthéme, a pu lui être donné par quelques-uus parce qu'il a été quelquesois nommé chrysocome, suivant Daléchamps, à cause de ses fleurs jaunes., Voyel Heang ponés. (J.)

HERBE AU PANARIS. (Bot.) La panarine, paronyohia, est ainsi nommée, parce qu'on croyoit anciennement que son application sur les panaris étoit salutaire. (J.)

HERBE A PANIERS. (Bot.) On nomme ainsi le triumfetta

HERBE A PANIERO. (Bot.) On nomme ainsi le triumjetta lappula à Cayenne, suivant Aublet, parce que ses tiges flexibles y sont employées pour faire des puniers. Le même nom est donné à l'urena sinuala, servant au même usage. (J.)

HERBE DU PARAGUAY. (Bot.) L'infusion des feuilles de cette plante, en forme de the, est fort usitée dans l'Amérique méridionale, ce qui l'a fait nommer aussi thé du Paraguay. Ses feuilles nous sont apportées toujours brisées en petites parcelles, ce qui empéhe de bien déterminer leur forme. On croit cependant que c'est un pioralier, psoralea glandilosa. Elle est encore nommée, dans quelques lieux, herbe de Sain-Barthelemi. (J.)

HERBE A LA PARALYSIE. (Bot.) Césalpin et ses devanereis officinalis, qui est aussi nommée herbe de Saint-Paul dans le Lexicon de Castelli. (J.)

HERBE DE PARAMO. (Bot.) Les habitans de la province



de Popayan, dans l'Amérique méridionale, nomment hierbal del paramo le cacalia vaccinioides de la Flore équinoxiale de MM. de Humboldt et Kunth. (J.)

HERBE DU PARDON. (Bot.) Les paysans de la Provence voisins de la mer nomment ainsi, au rapport de Garidel, la luxerne maritime, medicago marina, parec que, lorsqu'ils vont tous les ans en procession vers un lieu on elle croit en abondance, ils en eucillent beaucoup et la rapportent dans leurs maisons, où ils la conservent religieusement. (J.)

HERBE A PARIS. (Bot.) Voyez HERBA-PARIS. (J.)

HERBE AU PAUVRE HOMME (Bot.) La gratiole, gratiola officinalis, est ainsi nommée, parce que les pauvres gens l'emploient quelquefois comme un purgatif très-actif. (J.)

HERBE AUX PERLES. (Bot.) Le gremil. Lithospermum officiande, porte ce nom, parce que ses graines blânches et luisantes ressemblent à de petites perles. Il est aussi donné au tournefortia acidisima dans l'île de Saint-Domingue, sui-vant Aublet. Le même motif a fait nommer en espagnol yerva de la periilla, et en latin margaricarpus, un sous-arbrisseau du Pérou, de la famille des rosacées, voisin de la pimprenelle. (J.)

HERBE DU PERROQUET. (Bot.) Daléchamps nomme ainsi l'aloe variegata, ou aloès bec-de-perroquet, dont les feuilles ont la forme et la coulcur du bec de cet oiseau. (J.)

HERBE A LA PITUITE. (Bot.) VOVEZ HERBE AUX POUX. (J.)
HERBE A PLOMB ou RONCES. (Bot.) Suivant Desportes
on nomme ainsi, a Saint-Domingue, le lantana aculeata ou le
lantana camara. (J.)

HERBE AUX POUMONS. (Bot.) Parmi les plantes cryptogames il en est plusieurs qui ont mérité ce nom à cause de leur propriété, vraire ou supposée, de soulager ou de guérir les maladies des poumons. L'une d'elles est le marchantel polymorpha; plusieurs autres appartiennent à la fiunille lichens : ce sont le lichen pulmonarius, Linn. (voy. Lobants.); le lichen islandicus, Linn. (voyez Parsch.); le lichen caninus, Linn. (voyez Partigera). (LEN.)

HERBE AUX POUX ou AUX POUILLEUX, HERBE PÉ-DICULAIRE (Bot.): noms donnés à la staphisaigre, delphinium staphysagria, dont les graines pilées sont mélées dans les cheveux pour en détruire la vermine. Elle est encore nommée herbe à la pituite dans quelques lieux, suivant M. Bosc. (J.)

HERBE PUANTE. (Bot.) La plante des Antilles citée sous ce nom par Surian, dans son herbier, paroit être le solanam tritis de Jacquin. Quelques-uns nomment de même le buis puant, anagyris ficilida; Plumier nomme aussi herbe puante le casia occientalisi. (1).

HERBE AUX PUCERONS. (Bot.) C'est, suivant Adan-

son, le nom vulgaire de la conyze. (H. Cass.)

HERBE AUX PUCES (Bot.), nom donné à la pulicaire,
psyllium, dont les graines ont la couleur et à peu près la

forme d'une puce. (J.)

HERBE PUDIQUE. (Bot.) Voyez Herbe Chaste. (J.)

HERBE AUX PUNAISES. (Boi.) On a donné ce nom à l'erigeron graveolens de Linnæus. (J.)

HERBE DE LA PURGATION. (Bot.) Le boerhaavia scandens est ainsi nommé par les Espagnols du Pérou, qui l'emploient en décoction et en infusion, au rapport de MM. Ruiz et Tavon, pour le traitement des gonorrhées. (J.)

HERBE DE LA PUTO. (Bot.) Le tussilage porte ce nom vulgaire dans la Provence, suivant Garidel. (J.)

HERBE DE LA RACHE. (Bol.) Les Provençaux, au rapport de Garidel, nomment herbo dei raseas la dentelaire, plumbago, qu'ils sont bouillir dans l'huile, et avec laquelle ils frottent la peau des casans attaqués de la maladic cutanée nommée rache dans les provinces méridionales. (J.)

HERBE DE LA RATE. (Boi.) Dans la Toscane, suivant Césalpin, on donne le nom de herba de la milza, c'est-à-dire herbe de la rate, ou mitatella, à une espèce de lamier, lamium maculatum, qui est employée avantageusement dans les maladies de cet organe. On avoit attribué aussi la même vertu et le même nom à une toque, seutélaria peregrina. (I.)

HERBE DE RÉGLISSE. (Bot.) Suivant Surian, le scoparia dulcis porte, dans les Antilles, ce nom et celui d'herbe à balais. (J.)

HERBE A LA REINE. (Bot.) Lorsque le tabac, apporté d'abord d'Amérique dans le Portugal, fut introduit en France par Nicot, ambassadeur de cette nation à Lisbonne, la reine Catherine de Médicis accorda à cette plante beaucoup de faveur et la mit en grand renom, d'où lui vint le nom d'herbe à la reine, herba Medicis. C'étoit encore l'herbe de Sainte-Croix, parce qu'un cardinal de ce nom avoit conribué à son introduction en France. Elle a porté aussi les noms d'herbe de l'ambassadeur, herbe de Nicot, d'où est venu le nom latin nicotiana, conservé à cette plante. (J.)

HERBE AUX RHAGADES ou RHAGADDOLE, Rhogadiolas. (Bot.) C'est une plante chicorecce, ainsi nommée, soit parce qu'on l'a employée avec succès en application pour la guérison des rhagades ou crevisses de la peau dans différentes parties du corps humain, soit parce que ses graines, citant entourées à plus de moitié par chaque écaille correspondante du périanthe ou calice commun, présente du côté intérieur une partie non recouverte qui imite une rhagade. (J.)

HERBE A ROBERT. (Bot.) C'est le geranium robertianum, plante usuelle assez estimée. Daléchamps cite encore, sous le même nom, le phlomis herba venti. (J.)

HERBE A LA ROSÉE (Bot.) Le rossolis, drosera, est aims inommé dans quelques lieux, parce que ses feuilles sont souvent chargées de goutes de rosse, d'où vient aussi le nom de ros solit, rosée du soleil. On ne sait pas pourquoi elle est aussi nommée quelquefois herbe aux goutteux, car elle n'est nullement employée dans la goutte. (J.)

HERBE ROYALE. (Boi.) Suivant Gesner et Ruellius, les Romains nommoient anciennement l'armoise herba regalis. (1.) HERBE SACRÉE. (Bot.) Ce nom est donne par Daléchamps au melissot, melitis melissophyllon, par Anguillara à la verveine, verênea officialis! (1.)

veine, verbena officinatis: (J.)

HERBE DE SAINT-ALBERT. (Bot.) La plante que Césalpin nomme herba sancti Alberti est regardée par C. Bauhin
comme une espèce de velar, erysimum. (J.)

HERBE DE SAINT-ANTOINE. (Bot.) C'est une espèce d'épilobe, epilobium spicatum de M. de Lamarck, rapportée par Wildlenow à l'epilobium angustifolium. Le même nom est cité par Dodoens comme donné par les Belges à la scrophulaire, et Gesner dit que les Romains le donnoient aussi à la dentelaire, plumbago. (J.)

HERBE DE SAINT-BARTHELEMI. (Bot.) Vovez HERBE DU PARAGUAY. (J.)

HERBE DE SAINT-BENOIT ou BENOITE. (Bot.) C'est le geum urbanum, dont la racine a été célébrée comme fébrifuge. Voyez HEIBE BENOITE. (J.)

HERBE DE SAINT-CHRISTOPHE (Bot.) ou CHRISTO-PHORIENNE. Actwa christophoriana, qui est placée à la fin

des renonculacées. (J.)

HERBE DE SAINT-ÉTIENNE. (Bot.) On trouve sous ce nom, dans quelques auteurs anciens, la circée, circaa lutetiana. (J.) HERBE DE SAINT-FIACRE. (Bot.) Voyez HERBE AUX

VERRUES: (J.) HERBE DE SAINT-INNOCENT (Bot.), un des noms vul-

gaires de la renouée, polygonum aviculare, suivant M. Bosc. (J.)

HERBE DE SAINT - JACQUES ou JACQBÉE (Bot.): c'est le senecio iacobæa. (J.)

HERBE DE SAINT-JEAN. (Bot.) Nom vulgaire donné au lierre terrestre, glecoma hederacea; le même se retrouve, dans les anciens auteurs, ainsi que dans les modernes, appliqué à l'armoise ordinaire. Dans la Provence, suivant Garidel, il désigne le millepertuis ordinaire, et dans l'ancienne Pannonie, la basse Hongrie, on le donne, suivant Clusius, à l'orvale, salvia sclarea, C'est aussi le nom vulgaire de l'artemisia vulgaris et, selon Dumont-Courset, du chrysanthemum leucanthemum. (J. et H. CASS.)

HERBE DE SAINT-JULIEN (Bot.): c'est une sarriette,

satureia juliana. (J.)

HERBE DE SAINT-LAURENT (Bot.), nom donne par les uns à la bugle, et par d'autres au pouliot, suivant M. Bosc. (J.)

HERBE DE SAINT-PAUL. (Bot.) Voyez HERBE A LA PA-BALYSIE. (J.)

HERBE DE SAINT-PIERRE. (Bot.) Chomel, dans ses Plantes usuelles, cite sous ce nom la bacile, crithmum maritimum, Daléchamps la cite sous le même nom. (J.)

HERBE DE SAINT-ROCH (Bot.) : c'est l'aunée dyssentérique, inula dysenterica. (J.)



HERBE SAINTE. (Bat.) Dans la Flore du Pérou on trouve le cestrum auriculalum sous le nom vulgaire d'yerba santa, ll a été aussi donné au tabac, à cause de ses grandes verius, suivant l'auteur du Dictionnaire économique. (J.)

HERBE DE SAINTE-BARBE (Bot.), espèce de velar, erysimum barbarea. (J.)

HERBE DE SAINTE-CATHERINE. (Bot.) Ce nom est consigné comme synonyme du nom mexicain huisie sis cabelit, sous lequel étoit désigné une plante jointe à un crivoi fait à l'ancienne Académie des sciences par don Jos. Ant. de Alsate, son correspondant. Cet échautillon nous a servi dans le temps pour établir le genre Hoitzia, rapporté à la famille des polémoniacées. (J.)

HERBE DE SAINTE-CROÎN. (Bot.) On lit, dans l'Herbario nuovo di Castore Duranté, que le tabac fut nominé herba sanctae crucis à Rome, parce que Sancta Crucius Prosper, légat du pape en Portugal, fut le premier qui, à son retour, l'introduisi en l'allie: Voyce Hessa & La REINE (J.)

HERBE DE SAINTE-CUNEGONDE. (Bot.) C'est l'eupatorium cannabinum, nomme par Tragus herba sanctæ Kunigondis, suivent Chomel. (J.)

HERBE DE SAINTE MARIE. (Bat.) La plante que Césajo pín nommoit ainsi, suivant C. Bauhin, es le coo que ajerdins ou la menthe-coq, balsamita suaveolens. Maregrave cite aussi un eva de Santa-Maria des Portugais du Brésil, qui est, sedon lui, une espèce de serpentaire, ou arum, à tige tachée et à feuilles découpées. C'est aussi le nom vulgaire de l'andromachia ignària, 8 nopsl. (J. et H. Cass).

HERBE À SAMSON, [Bol.) Voyee Hease A MOUTON. (J.) HERBE DE SANN: (Bol.) Parmi les noms anciens doma à la verveine et cités par Ruellius, on trouve celui de herba sangainalis, qui lui a été donné probablement parce que, appliquée en cataplasme sur les points de coté, elle prend une couleur rouge qui faisoit croire qu'elle attiroit le sang accumulé dans cette partie. (J.)

HERBE SANS COUTURE. (Bot.) On a nommé ainsi l'ophioglosse ou langue de serpent, ophioglossum vulgatam, parce qu'on ne voit aucune nervure sur sa feuille. (J.)

HERBE SARDE. (Bot.) Ce nom est donné, suivant C.

Bauhin, par Guilandinus, à une renoncule, ranunculus sceleratus, par Dodoens à la pulsatille, anemone pulsatilla, qui

est très-commune dans la Sardaigne. (J.)

HERBE SARRAZINE. (Bot.) Les habitans des Pyrénées* donnent, suivant Daléchamps, à la ptarmique, achillea ptarmica, le nom de herba del moro, herbe-sarrazine. (J.)

HERBE SCÉLÉRATE. (Bot.) C'est le ranunculus sceleratus, ainsi nommé parce qu'il est un poison produisant le rire sardonique. (J.)

HERBE DE SCYTHIE. (Bot.) La réglisse est nommée herba scythica par Pline, parce qu'elle croit dans la Scythie, d'où elle paroit originaire. (J.)

HERBE SENSIBLE. (Bot.) Vovez Herbe vive. (J.)

HERBE A SEPT TIGES ou SEIT TÈTES. (Bot.) M. Bosc cite sous ce nom le statice armeria ou gazon d'Olympe, qui produit plusieurs hampes du milieu de la même touffe de feuilles radicales, (J.)

HERBE A SERPENT. (Bot.) Dans l'herbier de Surian ce nom est appliqué à un periploca de Plumier, qui est le cynanchum parviflorum de Swartz, Clusius dit que dans la Croatie on le donne au buphthalmum de Dioscoride, maintenant anthemis tinctoria de Linnæus, parce que dans ce pays il passe pour vulnéraire. Plumier cite encore comme herbe au serpent une plante de Saint-Domingue qu'il nommoit osmunda, et dont les sauvages faisoient usage en application lorsqu'ils avoient été mordus par des serpens. Cette dernière est l'osmunda cicutaria de M. de Lamarck, le botrychium cicutarium de Swartz. Pison et Marcgrave parlent encore d'une plante du Brésil, nommée eaa-apia, employée contre les venins; et la même est citée dans l'Histoire des voyages, qui fait mention surtout de sa vertu contre le venin-des serpens, laquelle lui a fait donner le nom d'herbe aux serpens. Ce caa-opia est le dorstenia brasiliensis des botanistes. (J.)

HERBE DU SIÉGE. (Bot.) Ce nom a été donné à la scrophulaire, scrophularia nodosa, soit parce qu'en application extérieure avec un corps gras elle soulage les hémorrhoïdes. soit parce que, pendant le siège mémorable de La Rochelle, sous Louis XIII, elle fut employée avec succès dans l'armée des assiégeans. (J.)

HERBE DE SIMÉON. (Bot.) Selon Brunsfels, l'alcée, malva alcea, avoit de son temps le surnom de herba Simeonis.
(J.)

HERBE A SOIE. (Bot.) On lit dans le Recueil abrégé des voyages, que la plante ainsi nommée aux environs de Panama est une espéce de jonc, dont la racine est pleine de nœuds et less feuilles longues de près de deux pieds, dentelées comme une scie. Les habitans coupent cette plante, la font sécher au soleil et la battent pour la réduire en filets, qu'ils tordent ensuite, et dont ils font des cordes pour les hamacs et pour la pééhe. Les femmes font avec ette espèce de soie des bas et des lacets. Il est probable que cette plante est une cypéracée et peut-être un selerya, dont quelques espèces ont les feuilles longues et d-entelées. (J.)

HERBE AU SOLEIL. (Bot.) C'est le soleil des jardins, helianthus annuus. (J.)

HERBE AUX SORCIERS. (Bot.) On ne sait pas pourquoi, dans plusieurs livres, ce nom est donné à la pomme épineuse, datura. (J.)

HERBE A SORNET. (Bot.) Suivant Aublet c'est une espèce de bidens. (J.)

HERBE AUX TANNEURS. (Bol.) Ce nom, qui annonce un emploi pour tanner les cuirs, et qui pourroit s'appliquer à plusieurs herbes astringentes jouissant de cette propriété, a été donné, mal à propos au redoux, coréaria, qui à la vérité sert à cet usage, mais qui est un véritable arbrisseau. (J.)

HERBE DE LAS TAOUPAS (Bot.): nom vulgaire languedocien de la pomme épineuse, datura, suivant M. Gouan.

HERBE DU TAUREAU. (Bot.) L'orobanche est ainsi nommé dans quelques lieux, parce qu'on a cru que cette plante mettoit en rut les taureaux qui en mangeoient. (J.)

HERBE DE TEIGNE (Bot.): une espèce d'euphorbe, voisine du chamasyce, est ainsi inscrite dans le Catalogue de l'herbier de Vaillant. (J.)

HERBE AUX TEIGNEUX. (Bot.) On donne ce nom au pétasite, tussilago petasites, employé pour guérir la teigne. (J.) HERBE AUX TEINTURIERS. (Bot.) Plusieurs plantes mériteroient ce nom donné particulièrement au genista tinctoria. (J.)

HERBE TERRIBLE. (Bol.) On donne ce nom, dans les provinces méridionales de la France, au globularia alypum, qui passoit pour une plante très-dangerense; mais Garidel assure, d'après plusieurs témoignages, qu'elle nel'est pas. On la nomme improprement herbe, puisque c'est un petit sous-arbrisseau. (J.)

MERBE DE LA TORTUE. (Bot.) C'est une espèce de fucus commune sur les borus de la mer fréquentés par les tortues, qui s'en nourrissent; elle sert aussi de nourriture aux lamentins, et Dampier la nomme pour cette raison herbe à manati. Cette observation est faite par feu M. de Fleurieu, dans le voyage de Maschand, dont il est l'éditeur, (L)

HERBE DE TOVEROS. (Bot.) Voyez HEABE AUX VERRUES.

HERBE AUX TRACHÉES. (Bot.) Le nom de trachelium a été danné adeiennement à plusieurs espéces de campanule, et particulièrement au campanula trachelium, qui est le trachelium majus de Dodoens, et au campanula glomerata, qui est le trachelium minus du même, ainsi nommés parce qu'ils sont employés l'un et l'autre, suivant Dalechamps, pour les douleurs et inflammations du con et de la gorge, et pour les ulcérations de la bouche. Ce nom latin a été ensuite transporté par Tournefort à un genre voisin de la campanule. (1.)

HERBE DE LA TRINTÉ. (Bot.) Ce nom a été donné anciennement, d'une part à l'hépatique des jardins, anemone hépatica, d'une autre part à la vialette cultivée sous celui de pensée, viola-tricolor, à cause des trois couleurs de sa fleur, et à l'épinédism de Dodoens. (J.)

HEDDE TRICTE (B.) Class 1- 1-1

HERBE TRISTE. (Bot.) C'est la belle de nuit, 'nyetago, à laquelle les Portugais, selon Vandelli, donnent le nom de erva triste, probablement parce qu'elle fleurit le soir. (J.)

HERBE DU TURC, HERBE TURQUE. (Bot.) Chomel cite sous ce nom l'herba turca de Lobel, l'herniaria des botanistes, plus connue sous ceux de herniaire, herniole et turquette. Le meme nom a aussi été donné à la panarine, paronychia. (J.)

HERBE AUX ULCERES. (Bot.) Voyez Herbe A MINGUET. (J.)

HERBE AUX VARICES (Eot.), un des noms du chardon hémorrhoïdal, serratula arenais de Linuxus, maintenant cirsium arrense, dont les tiges, renssées souvent par des piqures d'insectes, présentent dans ses points colorés la forme de varices ou d'hémorrhoïdes. (J.)

HERBE DU VENT. (Bot.) C'est, selon Tragus, la pulsatille; selon Lobel, la plante nommée maintenant phlomis herba venti, qui est l'herbo battudo des Provençaux, suivant

Garidel. (J.)

HERBE À VER. (Bot.) Voyez HEMMSTHOCHORTON. (LEM.) HERBE DU VERRE. (Bot.) Ce nom vulgaire, eité par Bomare et M. Bose pour la pariétaire, lui a été donné probablement parce qu'en Italie, suivant Daléchamps, elle est nommée vitriola, et que c'étoit l'herba vitri de Mathiole, eité dans le Lexicon de Castellii. (J.)

HERBE AUX VERRUES. (Bol.) L'héliotrope des champs, heliotropium europaum, est ainsi nommé, parce que, employé en friction sur les verrues, il les fait disparoître, C'est l'herbo dei tourors des Provençaux, suivant Garidel. Elle est nommée ailleus herbe de Saint-Fiaere. (L.)

HERBE AUX VERS. (Bot.) On a donné ce nom à la tanaisie, parce qu'elle passe pour un bon vermifuge. Il pourroit être appliqué également à d'autres plantes qui ont la

même propriété. (J.)

HERBE VINEUSE. (Bot.) Ce nom, cité par M. Bose pour l'ambrosie maritine, lui vient probablement de l'odeur vineure de ses fruits, mentionnée par Pline, qui ajoute que leur disposition en grappe lui avoit aussi fait donner celui de botrya. (I)

HERBE AUX VIPÈRES. (Bot.). C'est la vipérine, echium, ainsi nommée suivant les anciens, soit parce que sa graine aplatie a la forme d'une tête de vipère, soit parce qu'elle étoit regardée comme un antidote des morsures de ce ser-

pent et d'autres animaux venimeux. (J.)

HERBE VIVE, HERBE SENSIBLE (Bol.) C'est l'oradie sentitiva, nommée herbe viva par Clusius, herba sentiena par Rumph, parce qu'au moindre contact ses feuilles se replient et se referment comme celles de la sensitive; quelquefois on a donné le même non à la sensitive elle-même. (J.)



HERBE AUX VOITURIERS. (Bot.) Voyez HEABE AUX COUTURES. (J.)

HERBE VULNÉRAIRE. (Bot.) Tragus donnoit ce nom à un buplèvre, buplevrum falcatum, et à une espèce d'aunée, invala germanica. On donne le même non collectif aux plantes mélangées dans les failltranks de Suisse. (1.)

HERBEY (Ornith.), un des noms que, suivant Gesner, on donne, chez les Grisons, au lagopède ordinaire, tetrao lagopus, Linn. (Cn. D.)

HERBIÆTHON (Bot.), nom donné par les Africains, suivant Gesner et Cordus, au caprier. (J.)

HERBIER. (Bot.) Un herbier (herbarium, hortus siceu) est une collection plus ou moins considérable de plantes diverses, deséchées au moment de leur fructification, et avec assez de soin pour qu'elles couservent, autant que possible, leur forme et leurs caractères. L'art de faire des herbiers a été nommé chortonomie par M. Desvaux. On désigne sous le mom particulier de grainer la collection des fruits et des graines des plantes conservées, selon leur nature, soit desséchées, soit dans l'esprit de vin on n'a coutume d'y placer que les objets trop volumineux pour entrer dans l'herbier. Ce genre de collection est devenu d'une haute importance, depuis que les caractères tirés des fruits et des graines déterminent les classes, les familles et les genres de la plupart des plantes.

La dessicación des plantes est une chose fort simple, et qu'on ne doit point chercher à compliquer, dans la crainté de perdre son temps à une occupation minutieuse et purement méchanique. Pour cela, on choisit une plante munie, autanti que possible, de tous ses organes. Si on ne peut, à eruse des phases de la végétation, les trouver réunis, on choisit un individu. différent dans chaque époque : par exemple, un pour la plante en fleur, un pour l'avoir avec son fruit, un pour ses feuilles radicales, si elles différent des autres, et un pour l'époque de la germination, si l'on veut donner à sa collection tout le soin possible. Lorsque les plantes sont trop grandes pour être desschées en une seule pièce, on choisit les rameaux les plus instructifs. Ces plantes doivent être étalées sur du papier non collé, gris ou blanc;

le meilleur de tous est le papier aluné des anciens livres. On étale la plante de manière à ce que ses diverses parties ne chevauchent pas l'une sur l'autre; mais il vaut encore mieux qu'il y ait quelques feuilles pliées ou recouvertes, que si on détournoit les organes de leur direction naturelle pour leur donner une position forcée. On place la feuille de papier qui renferme la plante entre plusieurs autres vides et bien sèches, et on les comprime, soit dans une presse, soit par un poids. Chaque jour on doit changer le papier devenu humide, pour en substituer de sec : lorsque les plantes sont de nature très-délicate, il vaut mieux, pour ne pas les déranger, laisser la feuille qui les renferme et ne changer que les intermédiaires. L'essentiel, afin que la plante perde peu de ses couleurs, est que la dessiccation soit rapide; pour cela on fera bien de placer les plantes à dessécher dans un lieu très-sec, où l'air se renouvelle facilement, et qui soit même modérément chauffé, comme le sont par exemple les chambres à poële ou les fours desquels le pain a été enlevé depuis long-temps. Si la chaleur dépasse 35 degrés, on doit craindre que les plantes, se desséchant trop, ne deviennent friables. Il faut éviter de presser les plantes outre mesure au commencement de la dessiccation, parce que les divers organes se colleroient l'un à l'autre, de manière que, par la suite, il deviendroit impossible de les analyser. Lorsqu'on est dans le cas de dessécher les plantes grasses ou bulbeuses, et qui sont douées d'une telle force de vie qu'elles végètent long-temps ' même dans l'herbier, on a soin, pour éviter cet inconvenient, de plonger toute la plante, sauf les fleurs, dans l'eau bouillante : cette chaleur la tue sans rémission, et en la dessèche ensuite comme à l'ordinaire, en ayant soin seulement d'en changer le papier un peu plus fréquemment.

Les plantes seches, et surtout celles qui sont desséchées depuis peu d'années, sont sujettes à être dévorées par les

¹ J'ai vu une bulhe de narcisse, desséchée et placée dans mon herbier, pousser quatre ans de suite de jeunes feuilles au printemps. Un pied de semperoissen ciliatam des Canaries, conservé dix-huit mois dans mon herbier, a repris la vie après avoir été planté:

larves des teigues, des ptinis et de plusieurs autres insectes, Pour éviter et édesgrément, les meilleurs procédés sont d'enfermer, son herbier dans des armoires ou caises fermées, de server chaque paquet assez fortement pour rendré son entrée difficile; mais surtout de le visiter fréquemment pour arrêter la multiplication des insectes dévorateurs, et d'oindre les plantes des familles les plus sujettes à être attaquées, telles que les composées, les ombelliféres, les cruciféres et les euphorbes, d'une solution à saturation de sublimé corrosit dans l'esprit de vin. C'est par ce procédé que M. Smith est parvenu à conserver intact le précieux herbier de L'unneus.

Lorsque les plantes sont seches, elles doivent être placées dans des feuilles de papier d'une grandeur uniforme et assez considérable pour n'être pas obligé de se borner à des échantillons petits ou rabougris. On ne doit point coller les plantes sur le papier, parce que la colle attire les insectes et qu'on s'ôte par là le moven d'analyser ses échantillons: on peut tout au plus les fixer au moyen de petites bandelettes de papier retenues par des camions. Chaque espèce doit occuper seule une feuille de papier: mais il est bon d'en avoir plusieurs échantillons dans différens états et provenant de différens pays. Chaque échantillop doit porter une étiquette. où l'on trouve sa patrie. l'époque de sa fleuraison, et même les particularités de sa structure qui sont de nature à se perdre par la dessiccation. Chaque feuille doit être aussi munie d'une ctiquette qui porte les poms de la plante. L'ordre général d'un herbier doit être celui de la méthode qu'on adopte comme la meilleure, et non l'ordre alphabétique, qui n'apprend rien à l'esprit, ou l'ordre réographique. qui disperse trop les objets semblables : à ce dernier égard il peut être agreable, cependant, forsqu'on a un herbier général et méthodique, d'avoir aussi des herbiers séparés pour les plantes des pays auxquels on prend un intérêt plus particulier. En général, on doit mettre beaucoup d'ordre dans la disposition des herbiers et des grainiers, afin d'y retrouver facilement les objets qu'on cherche et de n'être pas induit en erreur sur leur origine.

Lorsqu'on veut analyser une plante sèche, on doit exposer les parties délicates, telles que la fleur ou le fruit, à



la vapeur de l'eau bouillante ou dans l'eau chaude ellemême, selon leur degré de consistance; par ce procédé simple on les ramollit au point de pouvoir les disséquer avec assez de précision. Il cat inutile de dire, cependant, que ces analyses, qui exigent de l'habitude, de l'adresse et quelque sagacité, ne sont jamais aussi certaines que celles qu'on fait sur les plantes vivantes.

Les herbiers ont été employés par quelques botanistes en guise de planches pour faire connoître des espèces difficiles; Ehrart est, je crois, le premier qui ait publié des échantillons desséchés et étiquetés avec soin, à la place de descriptions et de figures; cette méthode a été suivie avec succès par MM. Hoppe, Funck, Schleicher, Thomas, Seringe, Nestler, Mongoet, étc. Elle est utile et recommandes quand il s'agit d'espèces très-difficiles à distinguer, comme les saules, les graminées et surfout les cryotogames.

L'une des principales utilités que la science retire des herbiers, est la fixité qu'ils donnent à la nomenclature : on peut toujours retrouver avec certitude, par leur secours, quelle est la plante même qui a servi de type pour les descriptions des auteurs originaux, et éviter ainsi les erreurs qui peuvent résulter, soit de l'accumulation des synonymes erronés, soit des vices ou des omissions des descriptions. La vue de l'échantillon desséché et étiqueté par l'auteur lève ordinairement tous les doutes que les livres même les mieux faits peuvent encore laisser. Cette utilité est surtout trèsgrande lorsqu'il s'agit de rapporter aux noms modernes ceux des botanistes anciens qui n'ont pas toujours laissé des descriptions suffisantes : ainsi l'étude de leurs herbiers est un supplément nécessaire à celle de leurs livres. Parmi ces herbiers importans à consulter pour la synonymie, je citerai principalement celui de Gaspard Bauhin, déposé au jardin botanique de Bale: ceux de Tournefort, de Vaillant et de Michaux. conservés au Muséum d'histoire naturelle à Paris; celui de Micheli, que possède M. Targioni-Tozetti à Florence; celui de Scheuchzer, qui appartient aujourd'hui à M. Schulthes, de Zurich ; ceux de Cliffort, de Miller, de Jacquin et d'Aublet, qui font partie de a collection de sir Joseph Banks; ceux de Ray, de Kæmpfer; etc., conservés au Muséum britannique;

ceux de Dillenius et de Sibthorp, déposés à l'université d'Oxford : cclui de Linné , que possède aujourd'hui sir Jam. Ed. Smith à Norwich; ceux des Burman, de Lemonnier, de Ventenat, qui font partie de la collection de M. Benj. Delessert, à Paris; ceux de Pallas, de Pursh et de Payon, dont M. Lambert, à Londres, est propriétaire; ceux de Vahl et de Forskal, qui font partie des collections royales d'histoire naturelle de Copenhague; celui de Willdenow, qui fait partie des collections royales à Berlin; celui de Loureiro, dont partie est conservée à l'Académie de Lisbonne et partie au Muséum de Paris : ceux de Cavanilles, de Ruiz et Pavon, de Sessé et de Moçino, conservés au Jardin royal de Madrid; ceux de Magnol et de Broussonet, que possède M. Bouchet à Montpellier; celui d'Allioni, qui est entre les mains de M. Balbis, à Lyon; ccux de l'Héritier et de Thibaud, que je possède à Genève; et enfin les herbiers des botanistes qui, de nos jours, ont décrit un nombre d'espèces un peu considérable, tels que MM. de Jussieu . Desfontaines. de Lamarck, Labillardière, de Humboldt et Bonpland, Dclille, Richard, à Paris; Link et Hoffmansegg, à Berlin; Swartz, Thunberg, Afzelius et Acharius, en Suède; Jaquin, Host, Kitaibel, dans l'empire d'Autriche; R. Brown, Hooker, Turner et les botanistes déjà cités, en Angleterre : Marschal de Bieberstein, Steven et Fischer, en Russie, etc. Ces divers herbiers, et plusieurs autres qui m'échappent sans doute dans cette rapide énumération, renferment les types originaux de la plupart des espèces connues, et l'on peut ainsi, dans la plupart des cas douteux, vérifier réellement à quelle plante se rapporte chaque nom. Lorsqu'on a eu occasion de faire cette vérification , il est utile de l'indiquer , soit explicitement, soit par un point d'exclamation placé à la suite du nom de l'auteur. Lorsqu'on décrit soi-même une plante dans un herbier, on doit toujours avoir soin d'indiquer dans quelle collection on l'a décrite, afin que les botanistes exacts puissent constamment recourir à l'échantillon type de l'espèce. Lorsqu'on décrit même une plante vivante, on doit avoir soin d'en dessécher un fragment qui serve à l'avenir de pièce authentique pour lever les difficultés qui pourront se présenter, même après les descriptions les plus

complées et les figures les plus exactes. Toutes ces précaulions sont minutieuse et peuvent paroltre presque mecaniques ; je l'avone : mais c'est sur elles que repose, en grande partie, la précision rigoureuse qui s'introduit davantage chaque jour dans la botanique; c'est par elles que ce nombre prodigieix de végétaux qui se découvré sans cesse, peut être decrit et recomu sans confusion. Je ne sauceis donc trop recominânder aux jeunes botanistes d'apporter, au soin de l'eurs herblèrs, l'ordre le plus rigoureux, et à tous ceux qui-passèdent de telles collections, de noter avec soin, aur les échantillons qui leur sont communiqués, de qui ils les liennent: souvent, en effet, un échantillon étiqueté par l'auten qui a décrit l'espèce, lève tous les doutes qui peuvent se présentér.

On n'a jusqu'ici, presque considéré les herbiers que sous le rapport de la simple botanique descriptive; mais il pourroit devenir utile de les considérer aussi sous le rapport de l'étude générale des formes et de la manière de vivre des plantes. Il seroit émincament précieux pour la connoissance des lois réelles de la taxonomie, de réunir d'une manière analogue des exemples variés de soudures plus ou moins complètes, d'avortemens, de transformations ou d'aberration d'organes : il seroit conforme à l'importance qu'on attache aujourd'hui aux organes de la germination, d'avoir des herbiers de feuilles séminales : il seroit précieux, pour l'étude des lois générales de la végétation, d'avoir des herbiers où l'on trouveroit des échantillons comparatifs des mêmes organes et les mêmes plantes crues dans un sol sec ou humide, découvert ou ombragé; au pied, sur le flanc ou au sommet des montagnes; dans les pays chauds ou froids, etc. De pareilles collections répandroient, je pense, un jour tout nouveau sur un grand nombre de questions d'anatomie, de physiologie végétale et de géographie botanique. J'ose engager les botanistes qui vivent dans les parties montueuses et bien connues de l'Europe, à donner quelque soin à ce genre de collections, dont l'utilité se fera tous les jours sentir davantage , à mesure que l'étude philosophique des plantes fera plus de progrès. Extr. de la Théorie élém. de la botanique, édil. 2. [(DE CAND.)

HERBIVORES ou PHYTOPHAGES. (Entom.) C'est le nom sous lequel nous avons formé une famille d'inectees oèlementeres à quatre articles à tous les tarese, à corpé arrondt, à antennes filiformes, grenues, et non portées sur un bec, dont les larves et les insectes parfaits se nourirssent uniquément de feuilles de végétaux. Cette famille correspond, à peu d'exceptions près, au grand genre des Chrysomèles de Lismeus. Pout criter les doubles emplois, voyet au most Paryonaces.

On donne aussi le nom d'herbivores à tous les mammisères dont l'herbe fait la principale nourriture. (C. D.)

HERBUE (Min.), nom du fondant argileux, employé dans le traitement des minérais de fer au haut fourneau. Voyez Erbue. (Brard.)

HERBULA. (Bot.) Agricola, dans son Traité de la nature des fossiles, désigne le bysus joithus, Linn., de la manière suivante. Herbula muscota, violte odorem spirons, c'està-dire, petite herbe mousseuse, exhalant l'odeur de la violette, Ce caractère est en effet céuli de cette plante, dant le nom de joithus dérive du gree et signife piere violette. Tous les botanistes savent qu'elle forme de grandes taches violettes au pied des murailles, des bornes, et sur les pierres exposées à l'humdidité.

L'herbale à feuille, de gramen de Césalpin est une plante différente, un polytrichum, et probablement le polytrichum à feuilles de genévrier. Une autre mousse a également été dégommée ainsi : éest le bryum rerale, Linn., maintenant tortula reralis. (Less.)

HERBULUM. (Bot.) Suivant Gesner et Ruellius stes Latins nommoient ainsi anciennement l'erigeron de Dioseoride, qui est notre seneçon ordinaire. (J.)

HERBUM (Bot.): nom arabe; suivant Mentzel, de l'ers, ervum ervilia, connu aussi sous celui d'orobe des boutiques. Ce nom est probablement l'origine des mots orobus et ervum, donnés successivement à cette plante. (J.)

HERCLAN (Ornith.), nom vulgaire de la tadorne, anas

tadorna, Linn. (CH. D.)

HERCOLES, Hercoles. (Conchyl.) Genre de coquilles microscopiques, établi par M. Denys de Montfort, Conchylsystem., t. 2, p. 275, pour une espèce figurée par Soldani, Test. microscop., te. 18, var. 118 a. Ses caractères sont: Coquille comprimée, enroulée verticalement, de manière à ce que tous les tours de spire soient visibles; ouverture entières, symétrique, non modifiée par la spire, et terminée en avant, par en magle assez aigu, produisant à la circonférence de la coquille une carène d'enticulée. La seule espèce de ce genre, qui paroît n'être pas cloisonnée, ce' qui la rapprocheroit des planorbes, si le fait étoit certain, provenoit probablement de la mer de Toscane ou de l'Adriatique, comme toutes celles qu'à figurées Soldani. M. Denys de Montfort I la nommée l'Hercote anticart, Hercoter radicans. (De B.)

HERCULE, (Entom.) C'est le nom d'un scarabée de l'Amé-

rique méridionale. (C. D.)

HERCYNLÆ AVES. (Ornith.) Pline a parlé, au liv. 10. chap. 47, de son Histoire naturelle, d'oiseaux vus dans certains endroits de la forêt d'Hercynie ou Forêt-Noire, en Allemagne, lesquels avoient les plumes luisantes comme le feu. même pendant la nuit. En retranchant de ce récit la dernière circonstance, qui n'est qu'une exagération, on pourroit croire qu'il s'agit ici, non du courlis rouge, quin'existe pas en Europe, ni du héron pourpré, quoiqu'il soit assez commun sur les bords du Danube, parce que le plumage de cet oiseau n'a rien d'assez éclatant; mais du flammant ou phénicoptère . que l'on voit encore sur les bords du Rhin, et dont la couleur, rose chez les jeunes, devient plus foncée chez les adultes, et ressemble à celle d'un feu clair. De cette manière disparottroit le merveilleux qu'offrent les récits de Gesner, p. 527, de Belon, p. 78 et 70, etc., et l'existence des oiseaux dont il s'agit ne devroit plus être révoquée en doute. (Cs. D.)

HERDER. (Ichthvol.) Vovez HARDER. (H. C.)

HERE (Mamm.), nom du jeune cerf au moment où il commence à pousser ses premiers bois. (F. C.)

HERECHERGHE. (Entom.) Lachesmaye-Des-Bois cite ce nom, qu'il a emprunté de Dapper (Description des fles de l'Afrique, page 459), comme indiquant un coléoptère qui éclaire et étincelle dans les bois. Flaccourt en parle aussi comme se trouvant dans l'Ille de Madagustan. Il reste beaucoup d'incertitude sur ces insectes. Sontee des vers luisans

ou lampyres, des taupins? Voyez les mots Cucuso, et Acunta au Supplément du 1. "volume de ce Dictionnaire. (C. D.)

HEREIS. (Ornith.) Voyez HAREIS. (CH. D.)

HERFUGL. (Ornith.) On nomme ainsi, en Danemarck, la huppe commune, upupa epops. Le même nom s'écrit Ærfugt en Norwège. (Cs. D.)

HÉRIADE. (Entom.) M. Maxil. Spinola a décet sous ce nom; dans les Insectes de Ligurie ou de l'état de Génes,

quelques espèces de petites abeilles. (C. D.)

HERICIUM. (Bol.) C'est ainsi que Persoon désigne une des divisions du genre Hydnum, qu'autrefois il avoit considérée comme un genre distinct. Plusieurs botanistes persistent à vouloir le conserver, et particulièrement Nées ab Esenbeck, qui y ramène les espèces d'hydnum en massue et souvent rameuse. Voyet Hyddu. (Lem.)

HERICIUS. (Bot.) M. de Jussieu proposoit de réunir sous ce nom générique tous les champignons du geure Hydnum

qui offrent les caractères suivans :

Chapeau parasite, subéreux ou charnu, stipité ou sesile; tantôt lisse en-dessous et couvert en-dessus de pointes ou de papilles; tantôt couvert de toute part de papilles, excepté sur le point d'insertion : papilles d'abord pulvérulentes à la surface, puis renfées à l'extrémité, et qui se réduisent en me possière fugace. Voyce Hydroux. (Lex.)

HERINACEUS (Mamm.), nom du hérisson en latin mo-

derne. (F. C.)

HERINGKARPFEN. (Ichthyol.) Ce mot allemand, qui ignific hareg-eare, designe un poisson de Tranquebar, em-core peu connu, mais appartenant probablement à la division des ables parmi les cyprins: c'est le cyprinus cluproides de Bloch. Voyer Able, dans le Supplément du premier volume de ce Dictionnaire. (H. C.)

HÉRIONE, Herion. (Conchyt.) Genre de coquilles submicroscopiques, établi par M. Denya de Monitort, (Conchyt, syst., t. 1, p. 550, pour une jolie espèce de nautile que Von Fichtel, Test. microscop, p. 74, t. 12; fig. 8, p. 6, s. 5, var., a décrite et effigurée sous le nom de nautilus calcar. Les caractères de ce genre peuvent être éxprimés ainsi: Coquille colisonnée, comprimée, énroulée verticalement en spirale d'une manière symétrique; la spire non apparente et cachée entièrement par le dernier tour, avec un mamelon à la place de l'ombilie; ouverture triangulaire, fermée par un diaphragme bombé, percèe à son angle supérieur par une fissure à hords radiés, et recevant dans son milieu le retour de la spire, qui est carenée et éperonnée à la circonférence. La seule espée de ce geme, que M. Denya de Montfort désigne sous le nom d'Héanosie nostras, Herion rostratus, a près de six lignes de diamètre, en meurant les pointes : on la trouve vivante dans la mer Adriatique, et fossile près de Sienne en Tosenne. Elle est blanche, un peu nacrée sur toute sa superfigie, si ce n'est les mamelons, qui sont de couleur rosc. (D&B.)

HERIONE. (Foss.) Dans la Conchyliologie systématique, M. Denys de Montfort a donné ce nom générique à une espèce de coquilles fossiles que nous avons regardée comme dépendant du genre Cristellaire, Lamk., et à laquelle nous avons, donné le nom de cristellaria calear. Voyez au mot

CRISTELLAIRE. (D. F.)

HÉRISSÉ. (Ichthyol.) On donne vulgairement ce nom à plusieurs espèces de poissons des genres Baliste et Tétaaodon. Voyez ces mois. (H. C.)

HÉRISSÉE. (Entom.) C'est un nom donné par Goedaert à une chenille de noctuelle, qui est la 23.º de l'édition fran-

çoise, tom. II. (C. D.)

HÉRISSON; Erinaceus, Linn. (Mamm.): tiré du mot erinaceus, par lequel l'es Latina désgnoient notre herisson, comme les Grecs le nommoient echinos. De l'espèce à laquelle ce nom a d'abord été donné, il a été étendu à des espèces voisines et est devenu sénériuse.

Les hérisons appartiennent à cette famille des insectivores qui se nourrissent généralement de pétits animaux, d'insectes, de fruits; dont les molaires, à peu d'exceptions près, sont hérisoées de pointes qui s'engrènent les unes dans les autres; qui sont plantigrades; fouillent la terre pour se cacher, passent leur vie dans le répos, et échappent à leurs ennemis par l'obscurité au milieu de laquelle ils se renferment.

Les hérissons, en effet, habitent le milieu des bois, passant leurs jours eachés dans les pierres, sous les troncs des vieux arbres ou dans la mousse qui couvre leurs raçines, et ils vont à la recherche de leur nourriture dans le silence de la nuit, à l'abri des inégalités qui sillonnent le terrain. Ce sont des animaux de petite taille, qui ont les formes épaises, et dont la démarche est pesante et l'intelligence bornée. C'est au la démarche est pesante et l'intelligence bornée. C'est au la démarche est pesante et l'intelligence bornée, c'est au la démarche est pesante qu'un combre de quatre ou cinq, naissent, couverts de piquans, les yeux et les orcilles fermés, vers le mois de Mai; mais on ignore la durée de leur gestation et celle de leur développement, ces animaux ayant donné lieu à peu d'observations spéciales. On peut les élever dans les jardins, où, sans faire aucun dégât, ils détruisent bennoun d'insectes nuisibles; et on dique leur cheirest bonne à manger.

Les hérissons ont à chaque pied cinq doigts armés d'ongles fouisseurs in plante et la paume sont nues, et revêtues
de tubercules saillans que recouvre une peau douce; l'oreille
est arrondie et d'une structure asses simple; l'œil, petit, a uno
puille ronde; les narines, qui dépassent de heaucoup la màchoire inférieure, sont ouvertes sur les côtés du mufle, dont
le hord externe est frangé; les lèvres sont entières, la langue
est douce, et il n'y a point d'abajoue. Les poils principaux consistent dans des épines sur outes les parties supérieures du
corps; mais aux parties inférieures ils bont flexibles, quoique
roides, et de nature soyeus e dans le nombre il s'en trouve de
laineux en petite quantité, et des moustaches garaissent les
côtés des lèvres supérieures. Le verge se-dirige en avant, les
testicules sont externes, et le vagin n'offer rein de partleutier.

Ces animaux ont à l'extrémité de chacune des deux mâchoires deux incisives de forme semblable à célle des canines, et qui pourroient servir à l'animal comme les incisives aux rongeurs ou comme les canines aux carnassiers : celles de la machoire supérieure sont écartées l'une de l'autre; celles de la machoire opposée sont rapprochées et se touchent presque. Derrière ces premières incisives, à la machoire d'en-haut, et trouvent, de chaque côté, deux pétites dents, à une seule racine, qui ont la forme de finuses molaires, quioque encore implantées dans l'intermatillaire. Après ces deux dents viennent les fausses molaires, séparées des premières par un petit intervalle vide; elles sont au nombre de trois : la première, qui est la plus grande, a deux racines; la seconde n'en a qu'une seule, et on en trouve de nouveau deux à la troisieme, qui, de plux, a un petit talon interne. Les vraies molaifes suivent, au nombre de quatre. La première a trois tubercules : un à la face externe, grand, aigu et tranchant; les deux autres, à la fuce interne, plis petits. La seconde et la troisième se ressemblent, si ce n'est que celle-ci est plus petite que la précédente; elles ont toutes deux quatre tubercules, à peu près d'égale grandeur, terminant les quatre angles d'un carré, La dernière est mince, située obliquement par rapport aux autres, et assez semblable à une fausse molaire.

A la mâchoire inférieure on voit trois petites âeats à une seule pointe et à une seule racine, suivant immédiatement les grandes incisives. Après, celles-là vient une première molaire; à deux pointes principales, et terminée par un petit talon. La seconde et la troisième se ressemblent : trois pointes forment leur partie antérieure, et deux seulement leur partie postérieure; les premières sont disposées en triangle, et les secondes sont à côté l'une de l'autre dans le sens transversal. La dernière molaire, qui est la quatrième et qui est très-petite, présente en avant un petit talon et en arrière une pointe fourchue.

Les dents molaires des deux machoires sont opposées couronne à couronne, et de telle manière que la partie antérieure de celles d'en-bas correspond aux vides que celles d'en-haut laissent entre elles et la partie postérieure de celles d'en-bas.

On ne connoit exactement que deux espèces de hérissons, et toutes deux sont originaires des contrées moyennes de l'ancien monde.

Le Hánison commun: Erinaceus europeus; Linn.; Buff. t. 8, pl. 6. Cet animal a le sòmmet de la tête, les épaules, le dos, la croupe et les côtés du corps garnis de piquans; la poitrine, lea aisselles, le bas des côtés du corps, le ventre, les fiesses et les quatre jambes, le front, les côtés dela tête, la gorge, les côtés et le dessons du con sont couverts de deux sortes de poils, dont les uns, longs ets opeux, sont assex roides, et les autres laineux et plus courts; les pieds n'ont qu'un poil court, lisse et peu fourni.

Le museau et le tour des levres et des youx, les orcilles et le dessus des doigts, sont uns. Les parties épineuses sont variées de noir-brun et de blanc sale, chaque épine étant blanchâtre dans les deux tiers de sa longueur, avec un anneau d'un brun noir, et d'un blanc sale à la pointe; les parties couvertes de poils sont d'un blond roux. Le museau est d'un brun violet, ainsi que les oreilles et les doigts. Les orcilles sont larges, rondes et courtes; les yeux petits, saillans et noirs, et la queuc est très-courte, mince; nue et brune. Il y a cinq mamelles de chaque côté, depuis l'aisestle jusqu'à l'aine.

Ce hérison est remarquable par le moyen extraordinaire, qu'il a reçu de la nature pour se soustraire à ses enaemis. Dés qu'il est inquiété, il se ramasse en bonle, de manière à cacher sa tête, ses pattes et sa queue, et à oe présenter qu'une masse épineuse; car ses piquans qui, dans l'état ordinaire, sont couchés, comme les poils, d'avant en arrière, sont alors hérisés et entremélés les uns dans les autres, de telle sorte qu'ils présentent de jous côtés leurs pointes aiguês: dans cet état, il brave les attaques de tout autre animal, et les éloigne encore par l'éjaculation de son urine, qui répand une trê-mauvaise odeur ambrée.

Il passe l'hiver engourdi dans sa retraite, d'où les mâles sortent, au printemps, avec des vésicules séminales d'une ampleur et d'une complication incroyables. Cette saison ést, pour ces animaux, celle de l'amour; et, quoi qu'on en ait dit, leur accouplement se fait de la même manière que celui des autres mammifères.

La femelle met bas, à la fin du printemps, de trois à septe petits, blancs, et sur la peau desquels on ne voit encore que l'extrémité des épines,

Le Héasson a loncurs orinius: Princeau auritus, Pulle, Schreber, pl. 165; le Héanson Técvris, Geoffory, Cat de animaux du Muséuin. Cette-espèce ne diffère de la précéderate que par des orielles beaucoùp plus longues et qui sont aussi grandes que les deux iters de la tête; par des anneaux bruns, plus étroits aux piquans, et par les poils des parties inférieures d'un gris ecndré.

Il se trouve en Russie, yers la partie inférieure du Volga

et de l'Oural, et jusqu'en Égypte : la femelle met bas, deux fois l'année, le même nombre de petits que l'espèce précédente.

On a regardé des animaux imparfaitement caractérisés comme des espèces différentes de celles que nous venons de décrire, et d'autres opt été rapportés aux hérissons, sans qu'on ait pu constater leur ressemblance; tels sont :

Le HERISSON DE MALACCA OU A OREILLES PENDANTES, de Seba, Thes., t. 1, pl. 51, fig. 1; Erinaceus malaccensis, Linn., qui n'est connu que par unc figure et une courte description de Seba, et qui n'est probablement qu'un porc-épic,

Le Héaisson de Sibéaie, donné encore par Seba, Thes., t. 1, pl. 49, fig. 4, que quelques anteurs ont adopté, et qui n'est sans doute qu'une variété de notre hérisson. Seba rapporte qu'il en diffère par des oreilles plus simples et le bord des narines sans découpures.

Le Hérisson D'Amérique ou sans queilles, Erinaceus inauris, Linn., dont l'existence paroîtroit mieux fondée que celle des précédens, si elle avoit été présentée par un autre auteur que Seba (Thes., t. 1, pl. 49, fig. 3). Cette espèce seroit dépourvue d'oreille externe, et seroit originaire de l'Amérique méridionale : M. d'Azara croit qu'il s'agit de l'espèce de porc-épie nommée coïndou. (F. C.)

HÉRISSON. (Conchyl.) Les marchands de coquilles emploient ce nom, presque comme un nom de genre, pour plusieurs espèces de coquilles du genre Murez de Linnæus, à cause des pointes ou tubercules pointus dont elles sont hérissées. Ainsi le H. A GROSSES POINTES COURTES est le M. ricinus, le H. A LONGUES POINTES est le M. histrix; le H. A MILLE POINTES est le M. nodus; le H. ombiliqué le M. histrix, et le H. rougras le M. ricinus. (DE B.)

HERISSON. (Ichthyol.) Plusieurs poissons des genres Baliste et Diodon portent vulgairement ce nom, à cause des nombreux aiguillons dont est armée la surface de leur coros; Voyez BALISTE, DIODON et TETRAODUN. (H. C.).

"HERISSON ou BARBE DES ARBRES et LES HERISSONS. (Bot.) Ces noms sont ceux sous lesquels le docteur Paulet fait connoître l'hydnum erinaceum de Bulliard. Ce champignon rameux et bon à manger sera décrit à l'article Hydnum. (LEM.)

HÉRISSON BLANC ou BARBET BLANC. (Eníon.)

de pucerons, tom. III, Mémoires sur les insectes. II l'a observée sur les fœuilles de pruniers, en Juin et Juillet. (C. D.)

HÉRISSON DE MADAGASCAR. (Mamm.) Les voyageurs ont quelquefois donné ce nom aux Tennecs. Voyez ce mot.

(F. C.)

HÉRISSON DE MER (Échinod.), nom vulgaire des espèces d'oursins, quand elles sont recouvertes de leurs piquans. (DE B.)

HERISSON DE MER. (Poss.) C'est un des noms qu'on a

donnés autrefois aux oursins fossiles. (D. F.)

HÉRISON DE MER. (Ichhyol.) Les navigateurs ont donné et nom à une espèce de poisson des côtes de la Nouvelle-Cythère, dont Commerson a laissé la description dans ses manuscrits, et que M. de Lacépède a nommée diodon tacheté. Voyez Dionos. (H. C.)

HÉRISSONNE ou MARTE. (Entom.) Espèce de chenille du bombyce que nous avons décrit, tom. V, p. 137, n.º 44,

sous le nom de CAJA. (C. D.)

HERITERA. (Bad.) Ce nom, qui rappelle la mémoire de l'infortuné l'Héritier, a été donné successivement à divers genres. Schranck s'en est servi pour désigner l'anthricum cabrellatum, déjà nommé par d'autres narthocium ou toficidia. Gmelin l'employoit pour un des anonymos de Walther, que M. Persoon rapporte au dilatris, et qui a peut-être plus d'affinité avec l'argolaisa. L'héritiera de Rett est maintenant l'hédlenia de Willdenow et de Persoon. Le mollori des Philippines, que Gærtner a nommé balanopteris, et Gmelin sufherlandia, avoit reçu antérieurement d'Ayton et de M. de Lamarck le nom de heritiera, qui a été adopté par Schreber et Willdenow, et qui est conservé. (J.)

HERITIERA. (Boi.) Moiavi, Encycl. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs incomplètes, se rapprochant de la famille des malvacées, de la monadelphie décandrie, de Linneus, offrant pour caractère essenticl: Des fleurs monorques, dépourvues-de corolle; un calice campanulé à cinq drags: dans les fleurs malles, cinq à six anthères soutenues par un seul flament; dans les fleurs femelles, cinq ovaires,

cinq styles. Le fruit est composé de cinq coques monospermes, fortement carenées en-dessous.

Henritan des Indes, Lamk, Encycl.; Nagam, Rheed., Malab. 6, tab. 29; Samandara, Linn., Zeyl., n.º 435; Balanopteris tolhila, Gærtn., de Fruet. 2, pag. 94, tab. 99; vulgairement Mollands, Gærtn., de Fruet. 2, pag. 94, tab. 99; vulgairement Mollands, Gærtn., de Fruet. 2, pag. 94, tab. 99; vulgairement Mollands, dont le feuillage est toujours vert. Le tronc est des Indes, dont le feuillage est toujours vert. Le tronc est de la grosseur du corps d'un homme ; les branches cylindriques, rameuses; les feuilles grandes, alternes, pétiolées, ovales, entières, obtuses ou afguës, longues de quatre à six poucce, vertes et luisantes en-dessous, blanchâtres et légérement pubescentes en-dessous; les pétioles épais, longs de six à douce lügues. **

Les fleurs sont petites, sans éclat, médiorrement pédicélièes, disposées en panicules axillaires, peu garnis, moins longues que les feuilles; leurs ramifications alternes, chargées d'un duvet court et roussâtre. Ces fleurs sont monoiques; leur calice a quatre ou cinq divisions, la colonne des étamines placée au centre d'un disque blanchatre, annulaire. Les fleurs femelles produisent cinq capsules ou cinq coques volumineuses, ouvertes en étoile, monospermes, de la grosseur d'un œuf de poule, dures, presque ligneuses, glabres, luisantes, d'un châtain plus ou moins foncé, renfermant, dans une seule loge, une grosse semence uvale, arrondie, ridée ou tuberculeuse. Ces amandes se mangent, au rapport de M. Stadmann, quoiqu'elles soient, selon Rheede, améres et astringentes. Cet arbre se plait beaucoup dans les environs des lieux aquatiques.

Heattiera Miron, Lamk., Encycl., Balanopteris minor, Gerti, de Fruct., 2, tab. 98. Cette espèce ne parott être, 3elon M. de Lamarck, qu'unc plante très-voisine du niota, à en juger d'après le fruit, qui, à la vérité, ressemble beaucoup à celui de l'espèce précédente, amis qui est une fois plus petit; la somence est lenticulaire, comprimée, sillonnée latéralement, roussàtre-ferruginense. Cette plante vient de l'île de France.

Michaux a établi, sous le nom d'Heriliera, un autre genre, qui est l'Argolasia de Jussieu et Lamarck. (Poin,)

HERITINANDEL. (Erpét.) Les Indiens donnent ce nom à une vipère de la côte de Malabar, dont la morsure est mêt-telle si l'on ne peut boire à temps une décoction de l'antidesme alexitère. Vovez ANTIDESME et VITRÈBE, (H. C.)

HERKEHAU. (Ichliyat.) Dapper (Description du paya des Nègres; pag. 255) a parlé sous ce nom d'un poisson de fort bou goût, dont la chair ressemble à celle du saumon, et que l'on trouve en Nigrifie. Le peu qu'il en a dit est insuffisant pour nous autoriser à classer, ect animal. (H. C.)

HERLE. (Ornith.) Ce nom, qui est donné sur la Loire au harle commun, mergus merganser, Linn., désigne, dans. Belon et Aldrovande, le harle huppé, mergus serrator, Linn. (Ca. D.)

HERMANE, Hermannia. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, de la famille des hermaniacées, de la monadéphie pealandrie de Linnæus, offrant pour caractère esseutiel : Un ealice à cinq divisions; ciaq pétules onguiculés, les onglets connivens à leur base et roules en tube; cinq étamines; les filamens élargis, réunis à leur base, portant des anthères sagittées et conniventes; un ovaire supérieur, pentagone; cinq syles rapprochés. Les fruit est une capsule pentagone; à cinq loges, s'ouvrant en, cinq valves par son sommet, des semences nombreuses dans chaque loge.

Ce geure est aujourd'hui (rès-nombreux en especes i îlétoit d'abord réuni au mahernia, mais ce deruier en a été séparé, ayant les filamens des étamines entièrement libres, et ses pétales non roulés. Les hermanes sont de petits arbustes à feuilles simples, alternes, persistantes, dentées ou incisées, quelquefois glabres, plus souvent couvertes de peils étoilés, accompagnées de stipules à leur base. Les fleurs sont petites, la plupart assez étégantes et de couleur jaune, axillaires et terminales; les pétales remarquables par l'espéce de demi-tube qu'is forment à leur partie inférieure, en se recouvrant réciproquement par leurs hords. On en cultive un assez grand nombre dans les jardins de botanique, où ils réussissent asser bien en les tenant dans de la terre franche, mélangée avec celle de bruyère : ils craignent les gelées et veulent être tenus en hiver, dans la serre tempérée. On les propage de marcoites, de houtures faites en été, et de graines que l'on seme au printemps, sur couche et sous châssis, dans du terreau léger, ayant la précatution de les couvrir trés-peu. Les lieuses pieds donnent un plus grand nombre de fleurs, plus grandes et plus étégantes, que les vieux. Ces plantes sont toutes originaires du cap de Bonne-Espérance.

HERMANE A PRILLISS DE GUINATUR: Hermannia altherifolia, a, linn; Cavan, Diss. 6, that, 179; fig. 21; Commel., Hort., 2, tab. 79? Hermannia curea, Jacq., Hort. Schenbr. 2, tab. 215. Ses tiges sont ligneuses, hautes de deux pieds; les rameanx laches, y velus, garnia de feuilles pétiolées, ovales, un peu ridées, cotonneuses à leurs deux faces, inégalement dentes; les shigues ovales lancediées; les shoucules xillaires, bissors, munis de trois bractées en forme d'involucre; les fleurs asser grosses, jaunditres; le calice membraneux, preque vésiculeux, velu, à cinq angles. Dans l'hermannia plicata, Ait., les feuilles sont beaucoup plus larges, un peu céhancrées en cœur à leur base, fortement plissées, moins veloutées; les calices presque cylindriques, moins anguleux. HERMANE A FULLISS NOCS: Hermannia alnifolie, Linn;

HEBLANE A FEULLES D'ADNE: Hermanna dinjoind, Linn.; Limks, Ill., gen., tab. 50, n. fg., 1; Cavan., Diss. 6, tab. 1793, n. fg.: 1, Jacq., Diss. 6, tab. 1793, n. fg.: 1, Jacq., Hort. Schanhr. 5, tab. 291. Arbuste diffus, tres-rameux, haut d'environ deux pieds. Ses rameaux sont rougedtres, velas dans leur jeunesse; les feuilles nombreuses, cunéiformes, arrondies, crénclées à leur sommet, quelque rois émoussées ou échancrées, plissées, verdâtres, un peu cotonneuses en-dessous, à peine longues d'un pouce; les stipules petites, presque en cœur; les fleurs nombreuses, petites, jaunatres, pédicellées, disposées en petites grappes composées et terminales; les ovaires chargés de poils courts, fasciculés ou en étoile.

HERMANE A PEULIES D'EYSIODE: Hermannic bystopifolia, Linn., CAVAN., Dist. 6, tab. 181, fig. 5; Lamk., Ill. gen., tab. 570, fig. 2. Ses tiges sont hautes de trois ou quatre pieds, lâches, elhiées, d'un vert pourpré; les plus jeunes un peu pileuses; les feuilles oblongues, cueiformes, dentées à leur partie supérieure, presque glabres, vébues à leurs bords; les fleurs disposées en grappes courtes, terminales; le calice globuleux,

enflé, pubescent; la corolle à peine saillante hors du calice. L'Hermannia vericaria, Cavan., Diss. 6, pag. 131, fig. 2, est également remarquable par des capsules grosses, enflées, vésiculeuses; les feuilles sont cunéfiormes, inclsées ou profondément pinnatifides.

HERMANE A FEUELES DE LAVANDE : Hermannia lavandula folia, Linn., Cavan., Diss. 6, tab. 180, fig. 1; Jacq., Hort. Schanbr. 2. tab. 215. Petit arbrisseau d'environ deux pieds de haut. très-rameux, garni de feuilles entières, d'un blanc verdatre. oblongues, elliptiques, un peu cotonneuses, les stipules presque subulées; les fleurs jaunâtres, inclinées, axillaires, solitaires : les pédoncules uniflores , quelquefois biflores ; les pétales une fois plus longs que le calice. Dans l'Hermannia salvifolia, Cavan., Diss. 6, tab. 180, fig. 2, les feuilles sont presque sessiles, ovales, entières, ridées, tomenteuses et hispides; les fleurs jaunes, penchées, disposées en grappes fort courtes. L'Hermannia involucrata, Cavan., Diss. 6, tab. 177, fig. 1, est remarquable par un involucre à huit ou dix folioles linéaires-subulées, charnues et rougeatres, environnant le calice ; les feuilles sont ovales , entières , aiguës , tomenteuses, un peu jaunâtres; les fleurs solitaires et axillaires, jaunatres; les pétales échancrés à leur sommet, roulés en dehors.

HEMANE LISSE: Hermanniq denudata, Linn., Cavan., Diss. 6, tab. 181, fig. 1; Jacq., Hort. Schambr. 1; tab. 122. Cette appèce est remarquable en ce qu'elle est parfaitement glabre sur toutes ses parties: ses tiges sont hautes de trois pieds; ses rameaux lofig, un peu gréle; ses feuilles oblongues, pétiolées, un peu rétrécies en coin à leur base, dentées, presque incisées, à leur partie supérieure; les fleurs petites, pédioellées, disposées en grappes liches, terminales; les calices pentagones, leurs divisions acuminées. L'Hermannia filiplia, Cavan., Diss. 6, tab. 183, fig. 3, est remarquable par ses feuilles très-étroites, sessiles, presque subulées, ses rameaux gréles, chargés d'un duvet cotonneux; la corolle un peu plus grande que le calice.

HERMANE SCABRE, Hermannia scabra, Cavan, Diss. 6, tab. 182, fig. 2; Jacq., Hort. Schanbr. 1, tab. 127. Arbrisseau divisé en rameaux grêles, chargés, ainsi que les feuilles, de



poils tudes, fasciculés; les feuilles ovales, cunéiformes, obtuses, un peu ridées, dentées à leur partie supérieure; les pétioles courts; les pédoncules avillaires, solitaires, biflores; les bractées géminées ou ternées, petites, aigués et cillées; les caliers courts, turbinés, transparens, à cinq dents aigués et cillées.

HESMANE BLANCHATRE: Hermannia candicans, Willid., Spec.; Jacq. . Hort. Schembr. 1, ubb. 117; Hermannia premorata, Wendl., Obs. 51. Un duvet mou, cotonneux et blanchâtre, revêt toutes les parties de cette plante. Ses rameaux sont un peu flexueux ; ses feuilles pétiolées, ovales ou un peu arrondies, longues d'environ un pouce, légèrement crênclées ou sinuées à leurs bords, nerveuses, tomenteuses à leurs deux faces; les pédoncules chargés d'une ou de deux fleurs; les calices un peu anguleux, campanulés.

. HERMNE A FEITLES DISTIVUS: HERMANICA disticha, Willd., Spec., Schrad. et Wendl., Sert. Hanov., tab. 16; Hermannia rotundifolia; Jacq., Hort. Schambr., 1, tab. 118. Ses rameaux sont pileux, chargés de petits tubercules après la chute des polis, les feuilles disposées sur deux rangs, petites, arrondies, un peu ovales, épaisses, d'un vert brun très-foncé, velues, nerveuses, à dentelures courtes; les stipules fort petites; les fleurs réunies en une grappe terminale; les pédoneules axillaires, souvont biflores; les calices ovales, anguleux, accuminés.

Habanne Lubanyer Hermannia micans, Willda; Schrad. et Wendl., Sert. Hanovr., tab. 5; Hermannia latifolia, Jacq., Hort. Scharbr. 1; tab. 119. Arbrisseau dont les rameaux sont bruns, velus, elancés, cylindriques; les feuilles épaises, ovales, arrodies à leurs deux extrémités, un peu rides, crénelées vers leur sommet, hispides et tomenteuses à leur sommet; les poils, junaitres et luisans sur les jeunes feuilles; iles stipules étroites, lancéolées, aigues; les pédoncules inclinés, chargés de plusieurs fleurs accompagnées de bractèes en forme d'involucre; les calices tomenteux, blanchâtres, anguleux et renflés; la corolle d'ur jaune pâle.

HERMANE A FLEUES NOMBREUSES: Hermannia multiflora, Willd., Spec.; Jacq., Hort. Schanbr. 1, tab. 128. Ses feuilles sont oblongues, cunéiformes à leur base, tronquées et dentées à leur sommet, vertes, presque glabres, un peu pileuses à leur sords, longues de quatre lignes; les stipules petites, oblongues, acuminées; les fleurs disposées en grappes nombreuses, terminales, peu garnies; les pédoncules uniflores; le oslice campanulé, à cinq dents courtes, ovales, acuminées. Dans Hermannia Jammaca, Jacq., Schanhr. 1, tab. 129, la corolle est d'un jaune ornagé éclatant; les feuilles glabres, cunéformes, lancéolées, tronques est dentées à leur sommets; les granpes de fleurs alongées et ternémales.

Hanness curstrouxe: Hermannia cuntifolia, Willid., Spec.; Jacq., Hort. Schambr. 1, tab. 124. Cette espece offre, dans ses feuilles, beaucoup de rapports avec l'hermane à feuilles d'aune; mais elles sont plus petites, en ovale renversé, cunciformes à leur base, échancrées et tronquées à leur sommet : les stipules et les bractées ovales, acuminées et non linéaires; les fleurs trois fois plus grandes, disposées en grappes terminales, unilatérales. L'Hermannia holosricea, Jacq., Hort. Schambr. 3, tab. 292, se distingue par les poils soyeux dont toutes ses parties sont recouvertes. Ses feuilles sont molles, blanchâtres, cunéiformes; les fleurs presque paniculées.

HEBMANE MÉRISKÉS, HERMANIA hiruta, Schrad. et Wendl., Sert. Angl., I abb. 4. Petit a rbrisseau distingué par ses stipules à demi en cœur, acuminées. Ses rameaux sont diffus, flexueux, hérisés, garnis de feuilles oblongues, cunéformes, inégalement dentées à leur sommet; les fleurs disposées en grappes latérales, alongées; les pédoncules très-longs et bifores; le càlice un peu urcéolé, à cinq dents ovaiges, très-courtes. Dans l'Hermannia odorata, Willd., Spec., Ait., Hort. Kew. 2, pag. 412, les fleurs sont odorantes; les calices campanules, étales, un peu anguleux, les feuilles lancéoléés, longuement rétrécies en coin à leur base; les inférieures munies de trois dents aigués à leur sommet. On distingue l'Hermannia angularis, Jacq., Hort. Schenbr. 1, tab. 126, par ses calices à cinq angles saillans, en forme d'aile; par ses feuilles cunéformes, dentées, tronquées à leur sommet.

Cavanilles, Jacquin, etc., en ont mentionné plusieurs autres espèces moins connues que celles qui viennent d'être présentées. (Pois.) HERMANNIÉES. (Bot.) Famille de plantes appartenant à la classe des hypopétalées ou dicotylédonérs polypétales. à étamines insérées au support du pistil. Elle formoit primitivement pour nous la première section des tiliacées, contenant les genres Waltheria, Hermannia et Malteria, distinguée des hutres genres de cette famille par ses étamines monadelphes ou à filets réunis en un tube. Pour en former une famille séparée, nous avions attendu que le nombre de ses genres fût augmenté. Cette addition a lieu maintenant par suite de la découverte d'un périsperme charnu dans quelques genres rangés d'abord parmi les malvacées. Dés-lors la séparation a eu lieu sous le nom de hermanniées, tiré du genre de cette série qui réunit le plus d'espéces et de caractères commus au plus grand nombre des genres qu'il ui sont associés. Les caractères de la famille sont : Un calice simple ou plus

rarement caliculé, divisé en cinq lobes égaux, plus ou moins grands; cinq pétales égaux, insérés sous l'ovaire, alternes avec les lobes du calice, à base plane ou plus rarcment creusée en forme de bourse , lesquels manquent quelquefois. Les étamines, en nombre défini, sont insérées au même point; leurs filets, toujours réunis à leur base en un tube plus ou moins long, sont tantôt tous fertiles et terminés par une anthère, tantôt alternativement fertiles et stériles. L'ovaire simple, dégagé du calice, est à trois ou cinq loges, rarement réduites à une seule, contenant dans chacune un ou plusieurs ovules attachés à l'angle intérieur de la loge : cet ovaire est surmonté d'un nombre de styles et de stigmates égal à celui des loges; quelquefois les styles se soudent en un seul. Le fruit est capsulaire, à loges et graines égales en nombre à celles de l'ovaire : ces loges, formées par des valves rentrantes dirigées vers l'axe du fruit, restent ordinairement réunies : rarement elles se séparent pour devenir des capsules uniloculaires, s'ouvrant du côté intérieur en deux valves. L'embryon contenu dans chaque graine est à lobes plans, à radicule dirigée vers l'ombilic, et renferme dans un périsperme charnu. Les tiges sont herbacées; ou ligneuses s'élevant en arbrisseaux ou en petits arbres. Les feuilles sont alternes, accompagnées de deux stipules. Les fleurs sont axillaires ou terminales.

Cette famille tient le milieu entre les malvacées et les tiliacées, et différe des premières par l'embryon à lobes non plisées mais plans, et catoure de plus par un périsperme charnu; des secondes, par la réunion des filets d'étamines, on a du ajouter depuis long-temps le melochia et l'hugonia, et plus récemment le riedles et le chieratemon, ainsi que le lophantus de Forster, maintenant congénère du wattheria. Ces genres forment une section très-naturelle, bien carrolle prisée par les étamines foutes fertiles. Ceux qui ont des filets stériles alternes avec les filets fertiles, et qui ont d'ailleurs ess filets monadelphes et l'embryon périspermé, doivent être rangés dans une seconde section, tels que l'abroma, les steriles et l'attribute.

Ce sont ces derniers dont M. Robert Brown, dans ses General Remarks, forme la famille des buttnériacées, à laquelle il assigne un caractère général plus circonscrit, en retranchant le sterculia, probablement à cause de son fruit multicapsulaire. Il y ajoute, au contraire, soit le commersonia, qui paroît bien devoir leur appartenir, soit le lasiopetalum, que nous rangeons parmi les rhamnées, à cause de ses étamines distinctes, et parce qu'elles sont insérées au calice. Il faut cependant croire que M. Brown n'a pas fait ce rapprochement sans motif, et l'on doit désirer qu'il donne à l'exposition de sa famille tout le développement nécessaire. Avant lui, Ventenat, décrivant un sterculia dans les Plantes de la Malmaison, avoit joint à la monographie de ce genre l'indication de sa famille, à laquelle il donnoit le nom de sterculiacées. Il se contentoit d'énoncer dans une note ses deux caractères principaux, tirés du périsperme et de la monadelphie, en ajoutant qu'il falloit y rapporter la première section des tiliacées, et quelques genres des dernières sections des malvacées. Le molari des Philippines, balanopteris de Gærtner, qu'il veut associer à cette samille à cause de quelque ressemblance dans le port et dans la pluralité des fruits, en diffère parce que ses graincs n'ont pas de périsperme, suivant l'observation de Gærtner.

Si, dans la suite, le nombre des genres de cette seconde section est augmenté considérablement, on pourra la détacher de la première pour en former une famille distincte; mais pour le moment elles peuvent rester réunies dans la même. (J.)

HERMAPHRODITES [PLASTES]. [804.] On nomme aims celles dunt tous les individus portent des fleurs pourvues des deux sexes (rosier, œillet, etc.). Celles qui portent sur le même individu des fleurs mâles et des fleurs femelles (mû rier, bouleau, pin, etc.), sont dites monôques. Celles qui portent des fleurs mâles sur un individu et des fleurs femelles sur un autre (épinard, chanvre, etc.), sont dites dioîques. On nomme polygames, celles qui portent indifféremment des fleurs mâles, femelles, hermaphrodites (pariétaire, gleditat, dioùpyroz, veraibrum, fraziune, etc.). (Mass.)

HERMAS. (Bot.) Cenre de plantes dicotyledones, à fleurs polygames, polypétalées; de la famille des ombelligéres, de la polygamie monoécie de Linnaus, offrant pour caractère essentiel: Des fleurs polygames, les unes hermaphrodites, d'autres mâles, sur le même individu; dans les hermaphrodites, une ombelle terminale, munie d'un involucre unjevenel et partiel; les rayons extérieurs des ombellules tronqués et stériles, ceux du centre fertiles; cinq pétales, cinq étamines stériles. Le fruit est composé de deux semences presque orbiculaires, munies d'un rébord saillant; les fleurs mâles disposées en ombelles latérales, à cinq étamines fertiles; point de pistil.

Ce genre, très-remarquable parmi les ombellifères, a beaucoup de rapports avec les baplevrum. Il comprend des herbes à feuilles simples, alternes ou radicales, à fleurs distinguées en ce que les rayons extérieurs des ombelles partielles sont ou tronqués, ou chargés de fleurs males, tandis que les rayons du centre portent des fleurs hermaphrodites, au moins dans l'ombelle terminale; de plus, les involucres partiels sont toujours incomplets et unilatéraux.

HERMAN DÉRANNI HERMAN dépauperala, Linn., Spec.; Lamk., Ill. gen., tab. 851, fig. 1; Burm., Afr., tab. 71, fig. 2; Gærtin, de Fruel., tab. 85. Cette plante, haute d'un à deux pieds, est pourvue d'une tige cylindrique, cotonneuse et feuillée à sa base, glabre, presque nue et striée à sa partie supérieure, n'ayant que quelques folioles glabres, sessiles, ovaler-

lancoldes, les feuilles inférieures presque sessiles, trè-rapprochées, oblongues, aiguës, en cœur à leur base, longues de trois pouces sur un pouce et demi de large, inégalement dentées, vertes en-dessus, blanches et colonneusse en-desaous; l'ombelle terminale composée d'un grand pombre de rayons; neuf à douce folioles lancéolées, aiguës, munies dans leur aisselle, ainsi que les feuilles, d'un duvet laineux. Cette plante croit au cap de Bonne-Espérance.

Hermas charts: Hermas gigantea, Linn. fils., Suppl., pag. 435. Sa tige s'élève à la hauteur de trois à quatre pieda, munie vers sa base d'une ou deux petites feuilles velues dans leurs aisselles: les feuilles radicales trés-grandes, ovales-lancéolèces, pétiolèces, lanugineuses en-dessus, blanches, très-cotonneuses ca-dessous; molles, épaisses, longues d'un pied, larges de quatre à cinq pouces; l'ombelle terminale pédonculée; au-dessous de cette ombelle, quatre rameaux verticillés et florifères. Cette plante croît au cap de Bonne-Espérance. D'après Linnœus fils, on se sert du duvet cotonneux qu'on enlève de ses feuilles, comme du moza que les Chinois retirent d'une espèce d'armoise, c'est-à-dire qu'on en fait une sorte d'amadou.

Hermas carries: Hermas capitala, Linn. fils, Suppl. 655; Lamk., Ill. gen., tab. 551, fig. 2. Cette espèce a des lieger grêles, nues, cotonneuses; hautes d'environ six pouces; les feuilles toutes inférieures, pétiolèes, ovales en cœur, obtuses, dentées en seie. La tige se termine par deux ou trois petites ombelles, presque en tête, composées de rayons nombreux, soutenant des ombellules not les rayons extérieurs sont chargés de fleurs males, et deux ou trois, dans le centre, de fleurs hermaphrodites; l'involucre universel est formé de huit ou neuf folioles linéaires-lancéolées, aiguês, de la longueur des rayons; les partiels n'ont que deux folioles; les ombellules latérales alternes, pédonculées, fort petites, au nombre de deux au plus. Cette espèce croit au cap de Bonne-Espérance.

Linné fils en cite deux autrès espèces du même pays: 1.º Hiermas ciliata, Thunh., Nova act. Petrop. 14, pag. 551; Buplevrum ciliatum, Thunh., Prodr. 50. Les tiges sont glabres; Bus feuilles ovales, ciliées, tomenteuses en-dessous plusieurs ombelles réunies. 2.º L'Hermas quinquedentala, Thunb., Nov. act. Petrop., l. c., tab. 12; Buplevrum quinquedentatum, Thunb. Prodr. 50. Dans cette espèce les ombelles sont solitaires; les feuilles petites, divisées profondément en cinq dents, tomenteuses en-dessous; les tiges glabres. (Poin.)

HERMASIAS. (Bot.) Lord., Itin. Voyez BROWNEA. (POIR.) HERMELIN. (Mamm.) Voyez HERMINE. (F. C.)

HERMELINI, HERMELLANI, HERMELLANUS (Mamm.):

différens noms latins de l'hermine. (F. C.)

HERMES, Hermes. (Conchyl.) M. Denys de Montfort, avant cru devoir subdiviser le genre Cons de Linnæus et de Bruguières en plusieurs petites sections qu'il a regardées comme autant de genres, a donné ce nom aux espèces dont la forme est plus alongée, plus évidemment cylindrique, dont la spire est assez apparente et conique, et l'ouverture sensiblement moins longue que la coquille elle-même ; caractères qui rapprochent réellement ces espèces de cônes des tarières. Les amateurs de conchyliologie les distinguoient déjà sous le nom de CHENILLES. L'espèce qui sert de type à ce genre, est le conus nussatella, Linn., vulgairement la CHENILLE, le DRAP riquers, figurée dans d'Argenville, tab. 13, fig. r. M. Denys de Montfort la nomme l'HERMES NUSSATELLE, Hermes nussatella: c'est une coquille de deux pouces de long sur un demi-pouce de diamètre, granulée, fortement striée, blanche, piquée de noir et de brun, avec des taches de couleur aurore. La columelle n'a pas en avant le pli des autres cones. Elle vient de l'île de Nussatelle dans la mer des Indes. (DE B.)

HERMESIAS. (Bot.) Ce genre de plante, publié par Læsling, est le brownea de Jacquin et de Linnæus, qui appartient à la famille des légumineuses. On trouve encore dans Pline ; sous le nom de hermesias, une préparation composée de miel, de myrrhe, de safran, de vin de palme, de pignons, avec addition de lait et de la plante nommée theombrotion, qui paroit être l'amaranthus tricolor, suivant quelques auteurs. Suivant Pline, cette préparation a une vertu prolifique. Il en parle en même temps que d'un autre mélange nominé Hello-CALLIS (voyez ce mot), et la manière obscure dont il s'explique laisse des doutes sur l'identité ou la différence de

ces deux préparations. (J.)

HERMÉSIE, Hernesia. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, à fleurs incomplètes, dioïques, de la famille des emphorbàceès, de la diocici catandrie de Linuœus, offrant pour caractère essentiel: Des fleurs dioïques, les màles agglomèrés sur un axe alongé, les femelles disposées en un épi simple. Dans les fleurs màles, un calice à deux ou trois folioles; pointde corolle; huit étamines, les filamens très-courts, conniversi à leur base: dans les fleurs femelles, un calice à quarte ou cinq folioles; point de corolle, un ovaire simple, supérieur, deux ou trois styles; une capsule à deux ou trois coques monospermes.

HERMÉSIE A FEUILLES DE CHATAIGNIER : Hermesia castaneæfolia, Humb. et Bonpl., Pl. équin. 1, pag. 162, tab. 46; Poir., Ill. gen. Suppl. icon. Arbre découvert par MM. de Humboldt et Bonpland sur les rives sablonneuses de l'Orénoque, proche . Apuras. Il s'élève à la hauteur de douze ou quinze pieds : son bois est blanc ; son tronc revêtu d'une écorce lisse et cendrée; ses rameaux alternes, glabres, cylindriques, garnis de feuilles alternes, pétiolées, oblongues, lancéolées-aigues, arrondies à leur base, un peu coriaces, longues de trois pouces et plus, glabres à leurs deux faces, à grosses dentelures mucronées. Les fleurs dioiques : les mâles agglomérées en verticilles distans sur plusieurs épis terminaux, longs de deux ou trois pouces: leur calice partagé en deux ou trois folioles ovales-oblongues, aigues, concaves, étalées; les filamens subulés, dilatés et connivens à leur base; les anthères droites, oblongues, à deux loges, s'ouvrant dans leur longueur. Les fleurs femelles presque sessiles, alternes, distantes, réunies en un épi simple et terminal : leur calice est persistant, divisé en quatre ou cinq folioles ovales - aiguës. trois extérieures, deux intérieures; l'ovaire simple, ovale; deux ou trois styles subulés, étalés; les stigmates simples, pubescens; une capsule à deux ou trois coques monospermes, (Pois,)

HERMÉTIE, Hermeia. (Entom.) Nom donné par MM. Latreille et Fabricius à un genre d'insectes diptères étrangers, voisins des mouches armées ou stratyomes, et par conséquent de la fimille des aplocéres ou des notacanthes de M. Cuvier, Leur bouche, est une troppe à peine saillante : leurs an-



tennes sont sans poil isolé; elles sont longues, formées de trois articles, dont le dernier est composé lui-même de huit anneaux, qui forment une sorte de massue comprimée.

Degèèr est le seul auteur qui fasse connoitre, par une figure que l'on trouve dans le tome VI de ses Mémoires, pl. 29, fig. 8, l'espèce principàle, qui est le mydas illucens de l'Entomologie systématique de l'abricius, représentant les espèces du genre Muzae de Linneus, décrites sous les deux noms d'illucens et de leucopr. Les quatre espèces rapportées à ce genre sont de l'Amérique mérdionale et de Sumatra. (C.D.)

HERMÉTIQUE. (Chim.) Les anciens savans, qui faisoient remonter la découverte de la chimie à Hermét, àvoient tiré de son nom l'épithète d'hermétique, pour l'appliquer aux objets qui se rattachoient aux connoissances que l'on devoit à Hermés : de la l'expression de philosophie hermétique. (Ch.)

HERMÉTIQUEMENT. (Chim.) Cet adverbe ne s'emploie guère qu'avec le môt fermer, pour exprimer l'action de férmer exactement un vaisseau ou même plusieurs vaisseaux qui forment un appareil. Quelques personnes ont restreint Pusage de cette expression à la circonstance où l'on a fermé un vaisseau, en ramollissant les bords de l'ouverture, puis les rapppochant de manière à les faire adhérer par une sorte de soudure. (Cu.)

HERMI JAUNE. (Ornith.) Suivant M. Guillemeau jeune, on appelle ainst, dans le département des Deux-Sèvres, la marouette, rallus porzana, Linn., qui y porte aussi le nom de filassier. (Cu. D.)

HERMINE (Conchyl.), nom marchand du Cône CAPITAINE, Conus capitaneus. (DE B.)

HERMINE (Mamm.), nom d'une espèce de marte, qui tiré, dit-ou, son origine ou des Arméniens, qui font un grand commerce de peaux d'hermines, ou de hermelin, ancien nom gaulois de notre hermine. (F. C.).

HERMINÉE. (Entom.) Foureroy a décrit sous ce nom, sous le n.º 185, une espèce de phalène qu'il nomme en latin Pellicea. (C. D.)

HERMINIE. (Entom.) M. Latreille a nommé ainsi un genre d'insectes lépidoptères chétocères, qu'il a séparés d'avec les Camaza (voyez ce mot) d'après la forme des palpes. (C. D.)

HERMINION. (Bot.) Ruellius dit que ce nom a été donné anciennement à l'aloès. (J.)

HERMINIUM. (Bot.) Ce nom générique avoit été substitué par Linnæus, dans les Actes d'Upsal, à celui de monorchis, donné par Micheli à un genre d'orchidée remarquable par l'unité du bulbe. Peu après Linnæus supprima ce genre, et le réunit à l'ophrys, en quoi il a été suivi par plusieurs botanistes: mais plus récemment le genre Herminium a étérétabli par MM. Robert Brown et Ayton, dans la nouvelle. édition de l'Hortus Kewensis. (J.)

HERMION (Bot.), un des noms anciens du panicaut, eryngium, suivant Gesner. (J.)

HERMITE ou ERMITE. (Entom.) Espèce de coléoptères du genre Trichie de la famille des pétalocères, trichius eremita. C'est aussi le nom d'un papillon de la division des faunes,

Pap. Hermione. (C. D.) HERMODACTE [FAUX]. (Bot.) C'est la racine de l'iris tu-

béreux. (L. D.)

HERMODATTE, Hermodactylus. (Bot.) Mésué donnoit ce nom à la dent-de-chien, erythronium; Tragus, à une variété à petite racine du ciclame, cyclamen; Gesner et Ruellius le citent comme nom ancien de la quintefeuille. Selon Serapion, Dodoens et d'autres, l'hermodatte est un colchique mentionné par C. Bauhin ; l'hermodactylus verus de Matthiole , Dalechamps, C. Bauhin et d'autres, est l'iris tuberosa, qui se distingue de ses congénères par ses feuilles quadrangulaires et ses racines composées de plusieurs tubercules rassemblés en faisceaux. Tournefort en faisoit pour cette raison un genre distinct, qu'il nommoit hermodactylus. Linnæus, se fondant sur ces autorités, croyoit aussi que cette plante étoit le véritable hermodatte indiqué dans les pharmacies. Dans la suite; il a douté lui-même de l'identité de ces deux plantes, en observant que Miller et Forskal rapportoient l'hermodatte au genre Colchieum, Cette dernière opinion est / foudée probablement sur ce que C. Bauhin cite, comme synonyme de son colchicum radice sinuata alba, l'hermodactylus verus de Dodoens, hermodactylus officinarum de Lonicer, hermodactyli non venenati de Lobel. Un autre témoignage

est favorable au colchique; c'est celui de l'auteur anonyme de la Matière médicale extraite des meilleurs auteurs, qui dit avoir vu dans l'Asie mineure la plante elle-même de l'hermédatte, qu'il a jugée très-semblable à notre colchique par ses fleurs et ses fruits. Murrai, qui, dans son Apparatus medicaminum, cite ce dernier fait, en observant que la plante est nommée par quelques-uns colchicum illyricum, ne prend cependant aucun parti sur ces opinions differèntes : il se contente de faire connoître l'hermodatte et les propriétés qui lui sont attribuées. Nous imiterous son exemple, en le laissant jusqu'à nouvel ordre dans le genre Iris.

L'hermodatte est une racine que l'on nous apporte du Levant. Sa forme est presque hémisphérique, ou en cœur aplati d'un côté, de la grosseur et de la forme d'une châtaigne, jaunatre en dehors, blanche en dedans et sans odeur. La saveur de la racine fraiche est acre, celle de la racine desséchée est plus douce et un peu visqueuse. On la recommandoit très-anciennement, mêlée avec quelques aromates, comme purgatif, dans la goutte, dans les douleurs d'articulations. Ce mélange étoit nécessaire pour que l'estomac pût la supporter. En Égypte, au rapport de Prosper Alpin, les femmes, après avoir fait rôtir légèrement ces racines, les mangent comme des châtaignes, au nombre de quinze ou seize par jour, pour s'engraisser, et elles n'en ressentent aucune incommodité : ce qui sembleroit indiquer une différence entre l'hermodatte actuel et celui des anciens, à moins qu'on ne dise que la torréfaction a corrigé et adouci sa propriété, ou que l'action de l'hermodatte, vantée par les anciens, étoit due à d'autres purgatifs qu'on avoit coutume de lui associer. L'exemple des femmes égyptiennes avoit donné au docteur Russel l'idée de faire disparoître la maigreur, les rides de la peau, et les diverses éruptions cutanées, en joignant aux bains tièdes l'usage de l'hermodatte. Parmi les modernes qui refusent encore à cette racine la propriété purgative, on cite Hoffmann, ainsi que Van-Swieten, qui l'ordonnoit à la dose de trois ou quatre gros sans produire aucune action de ce genre sur le canal intestinal. Maintenant on ne l'ordonne presque plus, et elle a été supprimée dans beaucoup de dispensaires. (J.)

HERMUBAIN (Bot.), nom ancien donné par les mages à la fougère male, appidium, suivant Gesner et Ruellius. (J.)
HERMUBOTANE. (Bot.) Ce nom grec, qui signifie herbe d'Hermès, herbe de Mercure, a été donné anciennement à la quintefeuille, que l'on trouve aussi sous celui d'hermodactylon, probablement à cause de ses feuilles digitées. Ruellius et Mentel indiquent encore le nom d'hermobotane comme un de ceux qui ont été donnés anciennement à la mercuriale. Elle étoit aussi nommée hermapoa et parthenion; c'étoit le linozostis de Dioscoride, le psylliam de Théophraste. (J.)

HERMUPOA. (Bot.) Voyez HERMUBOTANE. (J.)

HERNANDIER, Hernandia. (Bol.) Genre de plantes dieotylédones, à fleurs incomplètes, monoïques, rapproché de la
famille des laurinées, de la nonnécie triandrie de Linneus, offrant
pour caractère essentiel des fleurs monoïques. Dans les fleurs
mâles, un ealice à trois folioles; une corolle à trois pétales
(calice à six divisions, Juss.); trois étamines; six glandes
prasque sessiles, une à la base de chaque division dans les
fleurs femelles, un calice inférieur court, urcéolé, entier;
huit pétales inégaux, supérieurs (calice intérieur, Juss.);
quatre glandes placées sous l'ovaire; un style court, épais; le
stigmate clargi, presque infundibuiliorme. Le fruit consiste
en un drupe à buit ottes, renfermant une noix globuleuse,
bivalve, monosperme: ce drupe est renfermé dans le calice
renflé, vésiculeux, ouvert à son sommet.

Hernandia soyone: Hernandia sonora, Linn., Jacq., Amer., 245 et piet. 120; Pluk., Alm., tab. 208, 5fg. 1. Grand et bel arbre des Indes orientales, dont les rameaux sont glabres, cyliudriques, garnis de feuilles alternes, éparses, pétiolées, ovales, grandes, arrondies à leur base, ombiliquées par l'ipsertion du pétiole dans le disque, vers la partie inférieure des feuilles. Les fleurs sont d'un jaune pâle, dispoées à l'extrémité d'un pédoncule commun axilaire, en grappes paniculées. Le calice, dans les fleurs femelles, grossit avec le fruit, autour duquel il forme une sorte de coque enflée, vésiculaire, jaunàtre, médiocrement ouverte à son sommet. Lorsqu'il fait du vent, l'air pénètre dans cette coque par son ouverture, et produit un siffement remarquable, qu'on son ouverture, et produit un siffement remarquable, q'u'on

entend à une assez grande distance. Ce fruit est connu sous le nom de mirobolan; son amande est huileuse et passe pour purgative.

Cet arbre présente, par son beau feuillage, un aspect agréable. On le cultive au Jardin du Roi, mais il s'élère peu, on le tient presque toute l'année dans la serre chaude. Il y fleurit très-rarement; il ne peut se propager que par des graines tirées de son pays natal, et semées dans des pois sur couche et sous chàssis, Il lui faut une terre franche, mélée d'un peu de terreau de couche qu'on renouvelle, en partie, tous les ans. Il le faut arroser fréquemment en été, bien plus rarement en liver.

HERNANDIRA PORTE-OUF > Hernandia ovigera; Linn, Lamk, J. Ill. gem., tab., 755, fig. 2; Gertl., tab. 46; Rumph., Amb. 3, tab. 125. Cette plante, confondue d'abord par quelques auteurs avec le hernandis guyanensis d'Aublet, en est bien distincte, non-seulement par son pays natal, les Indes orientales et non l'Amérique, mais par ses ficurs, leurs divisions étant lancéolées, aigues, parfaitement glabres : les fruits sont beaucoup plus gros; le calice qui les enveloppe représente une vessie d'un blanc pale, presque verdière; le drupe de couleur noiratire; les feuilles plus grandes, longues de neuf à onze pouces, larges de sept, plus fortement echancrées en cœur, planes, acuminées, point ombiliquées.

HERNADIER DE LA GUTANE: Hernandie Guyanenis; Aubl., 6 (gwan. pag. 8,48, tab. 329) Lamk., Ill. gen., tho. 755, fig. 10 (gwan. pag. 8,48), tab. 750; Lamk., Ill. gen., tho. 755, fig. 10 (gwan. pag. 8,48), tab. 750; Lamk., Ill. gen. en debors; par seafruits plus petits, renfermés dans un calice rougedire, vésiculenx: e estr d'ailleurs un grand arbre dont le trone élève à la hauteur d'environ soixante pieds sur, un diamètre deux ou trois pieds. Le bois est blane, léger, aromatique; l'ecorce lisse et blanchâtre; les rameaux tendres et cassans; ses feuilles ovales-oblongues, un peu concaves; les pétioles un peu cotoneux. Les fleurs, naissent au sommet des rameaux sur des grappes paniculées, couvertes sur toutes leurs parties d'un duvet cendré et estonneux.

Cet arbre crost à Cayenne. Au rapport d'Aublet, les Gari-

pous emploient l'amande du fruit de cet arbre pour faire des émulsions avec lésquelles ils se purgent; quelques habitans de Cayenne en sont le méme usage : ils connoissent ees fruits sous le nom de mipobolans. Comme le bois de cet arbre est extrémement léger, les Galibis et les Nègres l'emploient, lorsqu'il est sec, aux mêmes usages que nous faisons de l'amadou. Il prend feu aiséement sous le briquet. (Pois. d')

HERNIAIRE, Herniaria, Linn. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, de la famille des paronychiées, duss., et de la pentandrie digynie, Linn., dont les principaux caractères sont les suivans : Calice divisé profondément en cinq découspures ; cinq petits pétales squamiformes ; linéaires ; cinq étamines; un ovaire supérieur, surmonté de deux à trois styles courts; une petite capsule indéhiscente, enveloppée dans le calice persistant, et contensir une seule graine.

Les herniaires sont de très-petites plantes herbacées, à tiges couchées, à feuilles simples, souvent opposées, et à fleurs très-petites, groupées plusienrs ensemble dans les aisselles des feuilles. On en connoit une demi-douzaine d'espèces qui, en général, nè présentent que fort peu d'intérêt. Nous ne parletons ici que des deux suivantes:

HERMAIRE GALARE; vulgairement HERMOIR, HERRE DE TURC, TERQUETRE; Hermiaria glabra, Linn.; Spec. 517. Sa racine est menue, annuelle; elle produit une tige divisée des sa base en szameaux nombreux, grêles, glabres comme toute la plante, longs de quatre à six pouces, entérerient couchés ct étalés sur la terre, garnis de très-petites feuilles ovales-oblongues, d'on vert gai, opposées dans la partie inférieure des rameaux et alternes dans le reste. Les fleurs sont herbacées, ramasiées par paquets axiliaires qui, si mesure que la floraison avance, s'alongent un peu en épi. Cette plante est commune dans les champs et surtout dans les terrains sablonneux : elle fleurit pendant tout l'été.

HERMARE VELUE; Herniaria hirsuta, Linn., Spec. 317. Cette espèce, ressemble beaucoup, à la précédente; mais elle en diffère constamment par ses tiges, ses feuilles et sés calices très-velus, et parce que ses fleurs forment des paquets moins garnis. Elle croit dans les mêmes lieux et fleurit également pendant une grande partie de la helle saison.

Cest à la prétendue propriété qu'on a attribuée à ces deux plantes, et surtout à la première, de guérir les hersies, qu'elles doivent leur nom générique. Long-temps elles ont été préconisées sous ce rapport, et on les recommandoit tant extérieurement qu'inférieurement; mais aujourd'hui on n'en fait plus aucen usage dans ces sortes de maladies « ce n'est plus guère que comme diurétiques qu'on les emploie, et encore ne doit-on les regarder que comme un bien foible moyèn dans, les retentions d'urine ou autres affections des voies urinaires. (L. D.)

HERNIOLE (Bot.), nom vulgaire de l'herniaire glabre.
(L. D.)

HÉRODIAS (Ornith.), nom spécifique donné par Linnesus au grand héron d'Amérique de Buffon. (Cu. D.)

HERODH. (Ornith.) Illiger a formé sous ce nom sa trentième famille d'oiseaux, comprenant les genres Grue, Cigogne, Héron, Cauralé, Ombrette, Savacou, Anastome ou Bec-ouvert. (Cir. D.)

HÉRODIONS, Herodiones. (Ornith.) La famille que M. Vieillot a établie sous ce nom dans l'ordre des échassiers, a pour caractères les pieds longs; les jambes tantôt emplumées, tantôt en partie nues; les tarses réticulés; les doigts antérieurs, ou seulement les deux extérieurs, réunis à la base par une membrane; le pouce placé au bas du tarse et portant à terre sur toutes ses articulations; l'ongle intérmédiaire entière chèc les uns, et à bord interén pectine chec les autres; douze rectrices à la queue. Cette famille est composée des genres Cigogne, Jabiru, Héron, Couritri, Anastome et Ombrette, (Csu. D.)

HEROION (Bot.); nom donné par quelques anciens à

l'asphodèle, suivant Pline. (J.)

HÉRON, Ardea. (Ornih.) Ce genre d'oiseaux," qui comprend lés espèces plus particulièrement connaes sous les noms d'aigrettes, de bators, de crabiers, de blongios et de bihoreaux, a pour caractères généraux: Le bec plus long que la tête, robuste, aigu, droit ou un peu courbé, fendu jusque sous les yeux, comprimé latéralement, et àrmé, chez plusieurs, de dentelures tournées en arrière et destinées à retenir le poisson glissait; la mandibule sopérieure sillonnée

de chaque côté par une rainure longitudinale, et dont l'arête est arrondie et a souvent une échancrure vers le bout :- les narines latérales, placées presque à la base du bec, dans la rainure, et'en partic fermées par une membrane ; la langue plate et pointue : les veux entourés d'une peau nue qui s'étend jusqu'au bec : les jambes écussonnées et dégarnies de plumes dans un espace plus ou moins grand au dessus du genou: l'intermédiaire des trois doigts antérieurs réuni à l'extérieur par une courte membrane : l'intérieur libre , et le pouce, articulé près de celui-ci, à côté du talon, posant à terre sur toute sa longueur; les ongles longs, aigus, et celui du milieu dilaté et pectiné au bord interne, afin de fournir à l'oiseau un appui et des sortes de crampons pour lui faciliter les moyens de s'accrocher aux menues racines en traversant la vase : les ailes médiocres, et la première rémige un peu plus courte que les seconde et troisième, qui sont les plus longues.

Les herons n'ont qu'un cœcum tres petit: leur estomac est un grand sac, peu musculeux : ils vivent sur les bords des lacs, des rivières ou dans les marais, et se nourrissent de poissons et de leur frai, de reptiles, d'insectes aquatiques, de coquillages d'eau douce, et des différens animaux qui rampent sur la vase et le sable qu'elle recouvre. On prétend . qu'ils mangent aussi des musaraignes et des campagnols. Ce sont des oiseaux tristes, qui se tiennent immobiles au bord des eaux; le corps droit, le cou replié sur la poitrine, et qui, la tête appuyée sur le dos et presque cachée entre les deux épaules relevées, dardent leur bec comme un trait sur le poisson; ou foulent la vase avec les pieds pour ch faire sortir les grenouilles. Ce genre de vie ne leur permet guère de vivre en troupes; s'ils se réunissent pour nicher dans les inêmes endroits, il est naturel qu'ils restent isolés pendant le jour, et quoiqu'on les rencontre dans divers lieux, à de grandes distances, ils doivent être considéres plutôt comme des oiseaux erratiques que de passage, puisqu'ils vont et reviennent dans les diverses saisons et à des époques indéterminées. suivant l'abondance ou la disette momentanée de nourriture, et qu'ils supportent également les extrêmes du froid et du chaud. M. Temminck n'est cependant pas, sur ce point,

d'accord avec Mauduyt, les hérons étant, suivant lui, de passagé périodique et émigrant en grandes troupes. Ces sur des arbres élevés, non loin des rivières, que la plupart des hérons font leur nid, dans lesquels les petits sont nourris jusqu'à ce qu'ils soient en état de voler. Le cou se replie dans le vol, qui est très-élevé, et la tête s'appuie contre le haut du dos. Presque tous sont deminocturnes.

Suivant M. Temminck, on observe chet toutes les espèces connues quatté espaces garnis d'un duvet cotonneux, et elleur mue n'a lieu qu'une fois l'année. Les longues plumes, à barbes décomposées, dont quelquès espèces sont ornées sur le dos; ne reparoissent point aussi promptement que les autres, et ces espèces en sont dépourvues pendant une partie de l'hiver. Les jeunes ne sont aussi revétus que fort tard des huper et ornemens accessoires. On n'a pas, jusqu'à présent, remarqué de diférences sensibles entre les deux sexes.

La famille nombreuse des hérons a été divisée par Buffon en quatre sections, dont les traits particuliers consistent, pour les hérons proprement dits et les aigrettes, dans un cou très-long, très-grêle, garni au bas de plumes pendantes, effilées, et dans un corps étroit, efflanqué et le plus souvent élevé sur de hautes jambes; pour les butors, dont le roux avec mouchetures est la couleur dominante, dans un corps plus épais, moins haut sur jambes et un cou plus court. tellement garni de plumes qu'il paroît fort gros relativement à celui des premiers; pour les bihoreaux, dont le cou est encore, plus court que celui des butors et dont la taille est moindre, en deux ou trois longs brins implantés dans la nuque et dans une légère courbure de la mandibule supérieure: pour les crabiers, dans une taille plus petite que celle des hérons, mais qui éprouve d'assez grandes variétés dans ses proportions.

Ces quatre divisions ont été adoptées par M. Vicillot pour la nomenclature; mais il a séparé les hérons en deux grandes sections, dont la première, distinguée par un bec droit et un coèr long et gréle, comprend les hérons proprement dits, les cratiens, les biongios; et dont la seconde, composée d'espéces munies d'un cou plus épais, plus court, et ayant la mandibule supérieure un peu courbée, renferme les bihorreaux et les bitors.

M. Temminck, qui a fait une étude particulière des hérons et en a, sur beaucoup de points, rectifié la nomenclature, a aussi, dans la seconde édition de son Manuel d'ornithologie, publié à Paris à la fin de l'année 1820, distribué les différentes espèces du genre en deux sections. Celles de la première, qui est consacrée aux hérons proprement dits et aux aigrettes, se distinguent par un bec beaucoup plus long que la tête, aussi large ou plus large que haut à la base, dont la mandibule supérieure est à peu près droite, qui ont une grande portion du tibia nue, et qui se nourrissent principalement de poissons. Les espèces de la seconde section, qui comprend les bihoreaux, les crabiers, les butors et les blongios, sont par lui présentées comme ayant le bec de la longueur de la tête ou un peu plus long, plus haut que large, très-comprimé; la mandibule supérieure légèrement courbée; une très-petite portion du tibia nue, et le reste emplumé jusqu'auprès du genou. Outre ces caractères généraux, les bihoreaux en possedent un autre, consistant en deux ou trois plumes droites, longues et subulées, qu'ils ont à l'occiput; et les butors se distinguent par leur cou souvent trèsgros, abondamment couvert de plumes capables d'érection, et par le duyet très-épais dont le derrière du cou est seulement garni. Les poissons forment plus rarement leur nourriture que les insectes, les vers ou le frai.

5. 1. " HERONS PROPREMENT DITS ET AIGRETTES.

Háson conmus; Arden major, Linn, et sineras, Lath. Cette 'espèce, qui est représentée sous le noin de héron happé, pl. 755 de Buffon, est également figurée dans les Oiseaux d'Angleterre de Lewin, pl. 149; de Donovan, pl. 75, et de Graves, tom. 1, pl. 50. Elle a environ trois pieds trois pouces de l'extrémité du bec à celle des ongles, deux pieds dix pouces jusqu'au bout de la queue, et cinq pieds de vol; elle ne pées cependant que trois livres et demie. Le doigt du milieu, y compris l'ongle, est beaucoup plus court qu'e le tarse. Le plumage est, en général, d'un cendré bleuditre; le front et le sommet de la tête souj blancs; l'occiput est orné d'une huppe noire, composée de plumes l'éxibles et fottantes ; le devant du cou est blanc et parsemé

de larmes noires, et le bas est garni de plumes d'un gris blanc, longues et étroites; la poitrine est traversée par une bande noire; il n'y a. sur le dos que du duvet recouvert par les plumes scapulaires grises, rayées de blanc, longues, étroites et à fileta, détunis; les couvertures des ailes sont grises et leurs grandes pennes noires; le bec est d'un jaune verdatre, l'iris jaune, la peau nue des yeux d'un pourpre bleuâtre; les pieds sont verdaires, et les ongles noirs.

Les jeunes au-dessous de l'âge de trois ans, qu'on a pris pour les femelles, et dont la figure se trouve sur la 787. pl. cnlum. de Buffon, sont privés de huppes ou n'en ont qu'une compasée de plumes très-courtes : on ne leur voit pas la bande noire sur la poitrine, ni les longues plumes effilies du bas du cou et du haut des ailes, et leurs couleurs sont plus ternes.

Frisch en a représenté, pl. 204, une variété accidentelle et très-rare, qui est presque entièrement blanche, mais qu'on distingue facilement de la jeune aigrette en ce que celle-ci a une plus grandé partie nue au-dessus du genou.

Le héron commun recherche partout le voisinage des lacs, des rivières et des terrains entrecoupés d'eau : presque toujours solitaire, il reste pendant des heures entières immobile à la même place , posé d'un seul pied sur une pierre , . le corps presque droit, le cou replié le long de la poitrine et du ventre, la tête et le bec couchés entre les épaules, qui se haussent et excèdent de beaucoup la poitrine. Lorsqu'il se met en mouvement pour guetter au passage et de plus près les grenouilles et les poissons, qui constituent sa principale nourriture, il entre dans l'eau jusqu'au-dessu, du genou, la tête entre les jambes, et, dans l'une ou l'autre position, après avoir patiemment attendu l'instant de saisir sa proie, il déploie subitement son long cou, et la perce du bec. On reconnoit qu'il avale les grenouilles tout entières ; en ce que ses excrémens en offrent les os non brisés, enveloppés d'un mucilage visqueux de couleur verte et probablement formé de leur peau réduite en colle. Dans la disette, et lorsque l'eau se couvre de glaces, il se rapproche des ruisseaux et des sources chaudes, où, suivant Salerne, il avale, au besoin, de la lentille d'eau et d'autres

21.

petites plantes; mais il s'expose souvent à périr d'inanition plutôt que de chercher un climat plus prospère; et, dans les diverses saisons de l'année, il se montre si constamment triste et insensible, que pendant le plus mauvais temps il se tient isolé et découvert sur un pieu ou une butte, au milieu d'une prairie inondée, tandis que le blongios se met à couvert dans l'épaisseur des herbes, et le butor au milieu des roseaux. Ces oiseaux, qui aioutent aux malheurs de leur chétive existence les tourmens de la crainte et d'une inquiétude perpétuelle, ne prennent habituellement leur essor que pendant la nuit, et pour se rendre dans les bois de haute futaie du voisinage, d'où ils reviennent avant le jour. C'est alors qu'ils font entendre dans l'air un cri sec et aigu, clangor, qu'on pourroit comparer à celui de l'oie, s'il n'étoit plus plaintif et plus bref. Pendant le jour ils fuient l'homme de très-loin, et lorsqu'ils sont assaillis par l'aigle ou le faucon, ils n'éludent leurs attaques qu'en s'élevant au haut des airs et s'efforçant de gagner le dessus. Belon prétend même que, pour dernière défense et lorsqu'ils sont presque atteints par l'oiseau de proie, ils passent la tête sous l'aile et présentent leur bec pointu au ravisseur, qui, fondant dessus avec trop d'impétuosité, s'y perce lui-même; mais le bec se trouve naturellement dans cette position par l'action ordinaire du vol. En effet, le héron roidit alors ses jambes en arrière et renverse le cou sur le dos, en trois parties, y compris la tête et le bec, qui paroît sortir de la poitrine. Ses ailes, plus grandes à proportion que celles d'aucun oiseau de proie et fort concaves, frappent l'air par un mouvement égal et réglé, et ce vol uniforme élève et porte son coros, si grêle et si mince, à une telle hauteur qu'on n'aperçoit de loin que des ailes sans fardeau, jusqu'à ce qu'il se perde enfin dans la région des nuages. · Les hérons communs placent sur le sommet des arbres les plus élevés, et rarement sur les buissons en taillis, un nid composé de menues branches, d'herbes sèches, de iones et de plumes, dans lequel la femelle pond quatre à cinq œufs alongés, à peu près également pointus des deux bouts. d'un vert pale et uniforme, qui sont figurés dans Lewin, pl. 34, n.º 2, et dans la pl. 1, n.º 5, des Œufs et nids de Schinz (1.º livraison; Zuric, 1819). C'est vraisemblablement ' l'identité du lieu choisi par les hérons et par les corbeaux pour y nicher, qui a donné aux anciens l'idée de supposer une amitié établie entre des êtres si peu faits pour aller ensemble:

Les anciens avoient aussi une opinion erronée sur les douleurs qu'ils attribuoient au héron même dans l'acte le plus propre à exciter les crises du plaisir. En effet, quelqué frappés qu'ils pussent être de la vie souffrante de cet oiseau, dès le temps d'Albert on avoit rejets l'opinion d'Aristote, de Pline et de Théophraste à ce sujet, et le premier, témoin de leur accouplement, n'y avoit vu que l'expression de la jouissance. Le mâle pose d'abord un pied sur le dos de la femelle, puis, les portant tous deux en avant, il s'abaises sur elle et se soulient dans cette attitude par de petits battemens d'ailes. Les soins empressés se continuent pendant la durée de l'incubation, durant laquelle le mâle porte à sa femelle le fruit de sa pêche.

Quoique le héron commun soit solitaire, peu nombreux dans tous les pays habités, et qu'il vive isolément dans chaque contrée, aucune espèce ne s'est portée plus loin dans des climats opposés son l'a observé en France, en Suisse, en Holande, en Angleterre, en Pologne, en Novvége, en Sibérie, et pour les autres parties de l'ancien continent, en Égypte, en Perse, au Japon, em Guinée, au Congo, au Malabar, au Tonquin, etc. Il paroit même que cette espèce a été vue dans le nouveau monde, aux Antilles, à la Louisiane, à Tatit, etc.

Lorsqu'on ne s'est procuré, etc oiseau que déjà adulte, on ne peut parvenir à lui faire accepter aucune nourriture; il rejette même celle qu'on essaie de lui faire avaler, et, la mélancolie l'emportant sur l'instinct de sa conservation, il se hisse consumer de langueur: mais, pris jeune, et lorsque sa tête et son cou sont couverts d'un poil follet qu'il conserve asser long-temps, il s'apprivoise, mange des entrailles de poissons et de la viande èrue, s'hahitue peu à peu à la domesticité, reste avec la volaille et devient même susceptible de quelques mouvemens gommuniqués, tels que celui d'entortiller son cou autour des bras de son maître.

La chair des hérous n'est pas un bon mets, quoiqu'on le qualifità autrefois de gibier royal; mais, comme leur chasse fournissoit le vol le plus brillant de la fauconnerie et faisoit le divertissement des princes, on a îmaginé de les fixer dans des massifs de grands bois près des eaux, ou même dans des tours, en leur offrant des aires commodes où ils venoient nicher, et l'on tiroit même quelque produit de ces héronnières par la vente des petits.

Henon pounpas; Ardea purpurea, Linn. Cet oiseau, qui est représenté dans un âge ayancé sur la planche enluminée de Buffon, n.º 788, sous le nom de héron pourpré huppé, a environ deux pieds neuf pouces de longueur totale : le doigt du milieu, y compris l'ongle, est de la longueur du tarse ou un peu plus; les individus des deux sexes, très-vieux, ont le sommet de la tête et l'occiput d'un noir à reflets verdatres; des plumes effilées, de la même couleur, pendent par derrière, et de semblables, d'un blanc pourpre, au bas du cou; les scapulaires, alongées et subulées, sont d'un roux pourpré très-brillant; la gorge est blanche, et sur les parties latérales du cou, qui sont d'un beau roux, s'étendent trois bandes longitudinales noires, étroites; on voit aussi sur le devant du cou des taches longitudinales rousses, pourprées' et noires; les flancs et la poitrine sont d'un pourpre éclatant, les cuisses et l'abdomen roux; le dos, les ailes et la queue d'un cendré roussaire, à reflets verts : le bec et la peau qui entoure les yeux, sont jaunes; la plante des pieds et le dessus du genou sont d'un jaune plus pale, ainsi que le derrière du tarse; le devant et les écailles des doigts sont d'un brun verdatre.

Jusqu'à l'àge de trois ans, les jeunes, dont la huppe est peu sensible ét de couleur ferrugineuse, a'ont pas les plumes effilées qu'on voit au bas du cou et aux scapulaires des vieux; leur front est noir; la nuque et les joues sont d'un roux clair; la gonge est blanche et le devant du cou d'un blanc jaunatre avec beaucoup de taches noires, longitudinales; les parties supérieures du comps sont d'un cendré noirâtre, bordées de roux clair; le ventre et les cuisses blanchaîtres. La mandibule supérieure est en partie noirâtre, et l'inférieure, ainai que le tout des yeux et l'iris, d'un jaune

très-clair. C'est alors l'ardea purpurata, Gmcl., son ardea caipiene et l'ardea monticola, de Lapeyrouse, qui déert le jeune de l'année, pag. 44 de ses Tables méthodiques. On trouve des figures du même oiseau dans l'Ornithologie allemande de Borkhausen; pl. 4, et dans celle d'Angleterre par Levin,

pl. 152, sous le nom de héron d'Afrique.

Le premier de ces auteurs n'attribue qu'au mâle les plumes alongées retombant sur le cou, et expose, dans un précis sur les mœurs de cet oiseau, qu'il n'est pas moins craintif ni moins soupconneux que les autres espèces du même genre; mais que la longueur de ses ailes met quelquesois un obstacle à la promptitude de sa suite, et le contraint à chercher un petit tertre pour pouvoir les étendre et prendre sa volée. L'auteur allemand a aussi observé qu'il ne parvenoit à des hauteurs considérables qu'en tournoyant, et qu'il ne se soutenoit pas dans les airs en y planant par un mouvement insensible, comme les aigles et les cicognes, mais qu'il agitoit perpétuellement ses ailes. Cette espèce habite plus long-temps les environs de la mer Caspienne, de la mer Noire, les marais de la Tartarie et les rives du fleuve Irtisch, en Russie, sans outrepasser le cinquantième degré de latitude septentrionale, que les bords du Rhin, où elle ne passe que l'été, sans y nicher. Les chasseurs ne parviennent à la tuer qu'à l'aide d'embuscades; au reste, sa chair, dure et insipide, a un goût marécageux, et ses excrémens, blancs et caustiques, sont d'une très - mauvaise odeur.

Sclon M. Temminck, ce heron, qui se trouve en Italie, en France, en Hollande, est plus nombreux dans le Midi et vers les confins de l'Asie, que dans le Nord: il fait son nid dans les roseaux ou dans les bois en taillis, plutôt que sur les arbreis, et la femelle pond trois œuis d'un cendré verdatre, dont la figure se trouve dans l'ouvrage de Schinz, pl. 1, n. 24.

HARON AIGRÉTIE: Arden egretta, Linn. et Lath., pl. enl. de Bullon 35, et de Wilson, Amer. Ornith., tom. 7, pl. 61, lig. 4. Cette espèce, qu'on trouve én Europe, quoi qu'elle ait été appelée aigrette d'Amérique, a trois pieds deux à quatre poucès de longueur; est jambes sont longues et

greles, et ses doigts sont aussi très-longs: il y a un grand espace nu au-de-sus du genon; tout le plumage est d'un blanc pur, il étée porte une petite huppe pendante; quelques plumes du dus, longues d'un pied et «emi, dont les tiges sont fortes et étroites, et portent des barbes rares et elillées, sont susceptibles de se relever quand l'oiseau est agité. Ces plumes, qui poussent au printemps et tombent en autonne, dépaisent de ba aucoup la queue. Le bec est d'un jaune verdatre, souvent noir vers la pointe; l'iris est d'un jaune brillant; la peau nue des yeux est verdatre, et les pieds sont d'un brun vert.

Les jeunes, dont le blanc est plus terne avant la première mue, n'ont point, jusqu'a la troisième année, de huppe pendante ni de longues plumes droites et à. barbes rares sur le dos. La mandibule supérieure, entièreinent d'un noir juunatre dans la première année, devicent ensuite noire à as pointe et le long de l'arète; les pieds sout verdâtres, et l'iris est d'un jaune clair. C'est alons l'ardea alba, 'Omel., le héron blanc, Buffon, pl. end. 886, et Levin, pl. 155.

On dit cette espèce très-commone en Asie, dans le nord de l'Afrique et dans l'Amérique septentrionale; mais M. Temminek assure que c'est la même qui habité en Hongrie, en Fologne, en Russie, en Sardaigne. Son passage n'est qu'accidentel dans quelques parties de l'Allemagne, et on ne la voit point dans les contrées occidentales. Sa nourrierre consiste en grenouvilles, lézards, petits poissons, limagons et insectes aquatiques : elle niche sur les arbres, et pond quatre ou six emfs d'un bleu pale.

Háson Garries d'arles garrella, Guel. Cette espèce, qui, a nn peu moins de deux pieds de longueur, corresponds, dans son premier âge, à la garrette bannche de Butfon, et elle est alors d'un blane terne; son hec, la peau des orbites, Trirs et les pieds sont noirs, et jusqu'à ce qu'elle air attoit trois ans, 'elle ne porte pas de plumes longues, effilées ou sibulées au bas du con ni sur le dos. Les vieux des deux esces, dont fout le plumage est d'un blane pur, ont à l'occiput une huppe pendante, formée de deux ou trois plumes longues et étroites, et il y a au has du cou un grand bouquet de pareilles plumes lustrées. On voil, en outre, sar,

le haut du dos, trois rangées de plumes, longues de six à huit pouces, à baguettes foibles, contournées et relevées vers la pointe, dont les barbes, moins longues qu'à la précédente, sont rares, soyeuses, effilées. Le bec est noir. la peau nue des yeux verdatre, l'iris d'un jaune brillant; les pieds'sont d'un noir verdatre, et la partie inférieure du tarse, ainsi que les doigts, olivatres. C'est alors l'ardea eandidissima et l'ardea nivea de Gmelin , l'aigrette de Buffon , mais non, suivant M. Temminck, celle de la planche enlum. 901, qui représente l'aigrette d'Amérique ou héron panaché de ce dernier auteur, laquelle se distingue par sa huppe très-touffue et par le grand bouquet qui se voit à la partie inférieure du cou. Les baguettes de toutes ces plumes sont foibles, et leurs barbes, soyeuses et décomposées, sont semblables à celles du dos. Cette dernière espèce est l'ardea candidissima de Wilson, Americ. Ornith., tom. 7, p. 120, ct pl. 62, n.º 4.

On trouve des figures de la garrette d'Europe dans les Oiseaux d'Angleterre de Donovan, tom. 4, pl. 98, et de Graves, tom. 1, pl. 52. Elle habite le plus ordinairement les confins de l'Asie, et elle est assez nombreuse en Turquie, dans quelques parties de l'Italie, dans l'Archipel, en Sardaigne, en Sicile; mais elle n'est que de passage périodique dans le midi de la France, en Suisse et a Allemagne. Elle niche dans l'es maris, et pond quatre ou cinq cuts blancs.

Héaoté, Expañ a "Awistaut. Ardea herodica, Gunel., dont M. Temminek regarde l'ardea hadsonias, pl. 155 d'Edwards, comme le jeune. Cet oiseau, décrit dans Buffon, esp. 10, et figuré dans Wilson, pl. 65, n.º 8, est designé dans le Muséum de Paris sous la simple dénomination de héron cendre. Suivant Buffon, il a près de quatre pieds et demi de hautern loraqu'il est déhout, cinq du bec aux ongles, et toutson plumage est brun, hors les grandes pennes de l'aile, qui sont noîres, il porte aussi une huppe de plumes brunes, effliées. L'individue conservé au Muséum a les côtés du cour, les ailes et le dessus du corps cendrés, et les plumes abdeniales en partie grises et en partie noirêttres. Maigre la taille énorme attribuée à cé héron, le même cabinet renferme une espèce de Cayennie, qui y porte le nom de héron géant, et dont la tête est huppée et noire, et le cou tout

blanc, à l'exception de quelques taches longitudinales noires u milieu; la poitrine et le ventre sont de cette dernière couleur, aimsi que les pennes alaires et caudales; le dos et les cuisses sont blancs.

S .. 2. CRABIERS, BUTORS, BIHOREAUX.

Cansera de Manon; Ardea comata, Pallas. Cet oiseau, long d'environ 16 pouces, na qu'une très-petite partie dégarnie de plumes au-dessus du genou : le mâle et la femelle, après l'àge de deux à trois ans, ont sur le front et sur le haut de la tête de longues plumes jaunâtres, marquées de raies longitudinales noires; il part de l'occiput huit ou dix plumes troites, très-longues, qui sont blanches et lisérées de noir; la gorge est blanche; le cou et les scapulaires sont d'un roiux clair; les plumes dorsales, longues et effliées, sont d'un marron peu foncé, et tout le reste du plumage est d'un blanc pur, le bec, d'un bleu d'aurr à la base, est noir à l'extrémité; la peau nue des yeux est d'un gris verdâtre; l'irès un dies la peus de la même couleur nuancée de vert.

Cet oiseau, décrit par Scopoli, Ann. V, n.º 121, sous le nom d'ardra ralloide, à cause de sa resemblance avec le ralle, et par M. Temminck sous celui de héron crabier, est l'ardea squaiotta et l'ardea castanea de Gmelin et de Latham, le crabier de Mahon et le crabier caiot de Buffon, planche enluminée 548.

Les individus qui n'ont pas atéini l'àge de deux ans et ne portent pas encore les longues plumes occipitales, sont d'un brun roux, avec de grandes taches longitudinales et plus foncées sur la tête, le cou et les couvertures des ailes; la gorge; l'e croupion et la queue sant d'un blane pur; le haut du dos et les seapulaires sont d'un brun plus ou moins foncé; la partie supérieure du bec est d'un brun verdâtre, et l'inférieure d'un jaune aussi nuanec de vert, la peau nue des yeux est verte; les picés d'un vert cendré, et l'iris d'un jaune très-clair. C'est alors l'ardea erythropus et les ardea Marsigli et pumila de Gmelin et de Latham; c'est aussi probablement l'ardea leuiginose de Montagu, Suppl. au Diet, ornithologique.

Get oiseau, asset commun vers les confins de l'Asie, en Turquie, dans f'Archipel, en Sicile, en Italie, est de passage dans le midi de la France, en Suisse et dans quelques parties méridionales de l'Allemagne; mais jamais on ne le voit dans le Nord. Il niche sur les arbres et se nourrit de petits poisson, d'insectes et de coquillages.

Casaiss rioscios: Ardea minuta, Linn., pl. enl. de Buffon, n.º 5a5; de Lewih, n.º 148; de Donovan, tom. 5, n.º 54. Il a les cuisses garnies de plumes jusqu'au genou; il est long de treire à quatorze pouces. Le male et la femelle adultes ont le haut de la tête, l'occiput, le dos, les scapulaires, les pennes secondaires des ailes et la queue d'un noir a reflets verdâtres; les côtés de la tête, le cou, les couvertures des ailes et toutes les parties inférieures, d'un jaune roussatre; les pennes afaires d'un noir cendré; le bec jaune, avec la pointe brune; le tour des yeux et l'iris jaunes; les piedes d'un Jaune verdâtre.

Chet les jeunes de l'année le sommet de la tête est brunj le devant du cow, qui est blanchâtre, présente de nombreuses taches longitudinales ; les côtés de la tête; la nuque; la poitrine, le dos et les couvertures des aîles sont d'un brun roux plus ou moins foncé et parsemé de nombreuses taches longitudinales brunes; les pennes alaires et caudales sont d'un brun foncé; le bec est brun, et les pieds sont verts. A la seconde mue, les taches longitudinales commencent à disparoitre; les plumes du manteau se bordent de roux, et les pennes des aîles et de la queue prennent du noir. C'est, dans cet état, l'erdea danubialis et. l'ardea solonicais de Gmelin et de Latham; le butor brun rayé et le butor roux de Buffon.

Cet oiseau, peu commun en France, n'y arrive qu'à l'époque où les herbes des prairies sont asser hautes pour lui fournir un abri. Il paroit plus commun en Suisse et en Hollande; mais il n'est que de passage en Allemagne et en Angleterre. Sa nourriture ordinaire consiste en trèspetits poissons, en rainettes, en insectes et en vers. M. de Riocourt dit qu'à l'époque des amours cet oissau jette un eri semblable à l'aboiement d'un gros chien, et qu'il attache son nui à des jones dévés, de la méme manière que

la rousserolle; mais, suivant cet observateur, les quatre œuß que la femelle y dépose sont verdâtres et tachetés de brun, tandis que, selon M. Teumineck, les œuls, au nombre de cinq ou six, sont blanes, et que c'est aussi de cette dernière conleur qu'ils sont représentés par Schinz, pl. 1, n. 6.

BUDN VUGAIRE: Ardea stellaris, Linna, pl. enl. de Buff., n.º 799; de Lewin, 147; et de Graves, 51; tom: La voix; semblable au mugissement d'un taureau, que cet oiseau fait enteudre du milient des jones; lui a valu le nom de bot taurus; mais il uc faut pas le confondre avec le grand butaurus; mais il uc faut pas le confondre avec le grand butaurus vieux héron pourpré, quoique sa taille soit supérieure d'environ un pied a celle du dernier, d'après la description qu'en fait Brisson.

Le butor vulgaire a environ deux pieds et demi de longueur. Le dogt de derrière est trei-long; le sommet de as tête est noir, et il porte de largés moustaches de la même couleur. Le fond du plumage est légérement varié de jaune ferrugineux, de lignes et traits noirs en zig-zage et de barres de la même couleur. Les plumes du eou sont longuos ; flexibles et ondoyantes; la mandibule supérieure est brune; l'inférieure, le tour des yeux et les jambes sont d'un vert pâle. La femelle ne diffère pas sensiblement du mâle, quoique des auteurs prétendent qu'elle est reconnoissable à une taille un peu moins forte; à des couleurs plus ternes, et aux plumes, du cou et de la poitrine moins longues. Les teunes n'offrent pas non plus de différences bien marquées.

Les noms de stellarif et uiterias, donnés à cet oiseau par les anciens, semblent tirer leur origine de l'essor que chaque soir il. prond vers les astres, plutôt que des taches de son plumage, disposées en pinceaux et non en étoites. Plus saurage encore que le héron; il se tient pendant tout-le jour dans les marais d'une certaine étendue où il y a béaucoup de jones, et de préférence sur les étangs environnés de bois, où il met as sirveté dans la retraite et. l'inaction, en ayant soin, d'ailleurs, de tenir de temps en temps la été élevée au-dessus des roscaux, pour examiner ce qui se passé autour de lui, s'assa étre apervu des chasseurs. Les

sculs mouvemens qu'il se donne, consistent à se jeter aur des grenouilles ou de petits poissons qui viennent se livrer d'eux-mêmes. On dit expendant gu'en automne il va dans les bois chasser aux rats, qu'il prend fort adroitement et avale tout entiers.

La voix effrayante du butor paroit être un cri de rappel, qu'il fait plus fréquemment entendre dans les mois de Février et de Mars; parce que, destiné, en général, à faire connoître, le matin et le soir, à sa femelle, habituellement floignée, le lieu où il se frouve, ce cri sert à-l'attirer à l'époque des amours; Il paroit même résulter des observations fournies à Buffon par feu Baillon père, qu'il y auroit dans cette espèce plus de femelles que, de males, et que celles-ci accourroient quelquefois près d'eux en isser grand nombre; mais de tels faits ont da être fort difficiles, donstater avec des oiseaux aussi défians; et ce qui prouveroit que le cri n. Pa pas uniquement les déstrs amoureux pour objet, c'est qu'on l'entend, jusqu'à. L'époque de la moisson, et par conséquent bien long-temps après, les couvées.

Les butors font leur nid au mois d'Avril, au milieu des roseaux, sur une touffe de joncs. La ponte est de quatre à cinq œufs d'un cendré verdatre, dont Lewin a donné la figure, pl. 34, n.º 1, et Schinz, pl. 1, n.º 5. L'incubation dure vingt-quatre à vingt-cinq jours ; et les petits sont nourris dans le nid pendant environ vingt autres; leurs premières plumes sont rousses, comme celles des vieux. Les père et mère les défendent vigoureusement contre les busards, et, pour repousser les attaques dirigées contre cux-mêmes par les oiseaux de proie, ils les attendent debout et les forcent à s'éloigner en leur portant des coups violens de leur bec pointu. Lorsqu'un butor est blessé par un chasseur, celui-ci ne doit aussi s'approcher qu'avec précaution ; car l'oiseau dirige les coups de son bec sur les yeux, et les bottines ne mettent point les jambes à l'abri de ses atteintes. Au reste, la chair du butor n'est mangeable que lorsqu'on lui ôte la peau, afin d'empêcher que dans la cuisson elle ne communique au corps entier la forte odeur de marécage dont elle est imprégnée.

Les butors, assez communs dans tous les pays entrecoupés

d'eau, se trouvent partout où il y à dei marais assez grandi pour leur servir de retraite. Ils ne sont pas rares en France, en Angleterre, en Suisse; on les voit aussi en Autriche, en Silésie, en Danenmerck, en Suéde: mais, comme il leur faut des caux tranquilles, et que dans les grands froids ils ne paroissent pas chercher les sourées, les longues gelées dovent être pour eux une saison d'exil.

BIHOREAU A MANTEAU NOIR; Ardea nycticorax, Linn. Cet oiseau, d'environ vingt pouces de longueur, et qui n'a aucun rapport avec le corbeau , n'a recu le nom de corbeau de nuit que d'après le croassement ou ralement lugubre qu'il fait entendre pendant la nuit; et, suivant Belon, son ancienne dénomination de roupeau vient de l'habitude qu'il lui suppose de nicher dans les rochers. Les vieux des deux sexes ont le beo jaunatre à sa base et noir dans le reste, l'iris rouge et les pieds d'un vert jaunatre; le front, la gorge, le devant du cou et les parties inférieures d'un blanc pur ; le sommet de la tête, l'occiput, le dos et les scapulaires d'un noir à reflets bleuatres et verdatres ; sur le haut de la nuque des brins blancs, ordinairement au nombre de trois, qui sont longs de six à sept pouces, flottent sur le cou et tombent tous les ans, et le bas du dos, les ailes et la queue sont d'un cendre pur. C'est dans cet état que l'oiscau est figure dans Buffon, pl. ent. n.º 758; dans Lewin, pl. 146, et dans Wilson , pl. 61 , n. 2.

Les tròis longues plumei occipitales manquent aux jeunes de l'ammér, qui ont le haut de la tête, la nuque, le doi et les scapulaires d'un brun terne, avec des traits longitudinaux d'un roux clair au centre de chaque plume. La gorge est blanche, avec de petities taches brunes; les plumes des côtés et du devant du cou sont jeunàtres et largement bordese de brun, les couvertures et les pennes des ailes sont terminées par des taches d'un blanc jaunàtre, et les parties infériteures du corps sont nuanécés de brun, de blanc et de cendré, le bec est brun sur Taréte et sur la pointe, verdâtre sur le reste, et les pieds sont d'un brun olivètre. C'est alors l'ardes maculaite et l'ardes gardeni, Gmel., le pouacre, et le pouacre de Cayenne, de Buffon, p'le nil., 350. Enfin, che les individus qui ont atteint deux ans, la tête et le do che l'arte de l'arten de l'arten de l'arten de les individus qui ont atteint deux ans, la tête et le do

ont des teintes brunes, les taches longitudinales du cou sont moins nombreuses. celles du bout des couvertures moins grandes; les scapulaires ont une teinte verdâtre; le deasous du corps a plus de blanc; les pieds sont verdâtres et le bec et d'un brun noiratre. Tels sont les ardes badia et grises, Gmel.); le bihoreau représenté dans Buffon comme femelle, pl. enl. 759, et son croisir roux.

Cet oiseau, qui fréquente également les rivages de la mer, les bords des fleuves, des laes, et les manis couverts de jones et de buissons, est plus commun dans le midi que dans le nord de l'Europe; mais il est partout plus rare que le héron vulgaire, On trouve aussi la même espéce dans l'Amérique septentrionale, dans diverses contrées de l'Asie, en Chine, et sur les bords de la mer Captienne.

Le bihoreau cherche, moitié dans l'eau, moitié sur terre, sa pâture, qui consiste en grillons, linaces, grenouilles, poissons, etc.: il reste caché pendant le jour et ne se met en mouvement qu'à l'approche de la nuit, en faisant en tendre son cri ka, ka, ka; qui est. comparé par Willughby à celui que fait le vomissement d'un homme. Il établit, à ce qu'il paroit, son nid, suivant les circonstances, dans des trous de rochers, sur les aunes près des marais, ou dans des buissons. La femelle pond trois ou quatre, œufs d'un vert terre, selon M. Témminck, et blanchâtres, selon Sepp.

Il existe une telle confusion dans les spaces, du genre Héron, que, d'après les nombreuses erreurs qui ont été re-levées par M. Temminck, on ac croit pas devoir entreprendre la description particulière de celles qui ont été indiquées par les méthodistes avant l'achèvement de ce grand travail. Outer-les observations que le naturaliste hollandois a consignées dans les articles particuliers sur les hérons proprement dits, les crabiers, les butors et les bihoreaux d'Europe, il a reconnu, en appliquant son travail à l'Indexonité données de Lathan, que l'ardes bomoineurs, n.º 12, on butor brun rayé, est un monstre ; — l'ardes janaicouis, n.º 24, un jeune de l'ardes cayennessis, n.º 12, bihoreau de Cayenne des pl. enl. 899, on héron gris de fet du Muséum d'histoire naturelle de Paris, rt de l'ardes collecu, n.º 50 de Latha, qu'itorme double emploi, — que

l'ardea undulata; n.º 22, ou petit butor de Cayenne, pl. enl. 763, est le jeune de l'Ardea philippensis, n.º 35, crabier de Cayenne des pl. enl. n.º 908, ou héron zig-zag du Muséum de Paris, comme l'ardea brasiliensis, n.º 23, ou onoré des bois, est le jeune de l'A. flava, n.º 26 ; et l'A. tigrina, n.º 24, ou onoré proprement dit , pl. enl. 790, celui de l'A. lineata, n.º 25, ou onoré rayé, pl. enl. 860; - que l'A. senegalensis, n.º 30, ou pétif butor du Sénégal, pl. eul. 315, est le même que l'ardea malaccensis, n.º 47, ou crabier de Malacca, pl. enl. 011, qui se trouve au Muséum de Paris sous la dénomination de heron à manteau brun; - que l'ardea cyanopus, n.º 33, ou erabier cendré, est le jeune de l'ardea cœrulea, n.º 48, ou crabier bleu, dans le passage d'une livrée à l'autre; - que l'ardea virescens, n.º 31, ou crabier vert. est la même espèce que l'ardea ludoviciana, n.º 51, ou erabier de la Louisiane, pl. enl. 909; - que sous A. comata, n.º 39, on a compris comme variété le erabier de Coromandel, pl. enl. 910, qui est le jeune d'une espèce réelle, appelée par M. Temminck ardea russala, et qui se trouve au Muséum de Paris sous le nom d'aigrette dorée; - que l'oiseau indiqué comme variété B de l'ardea cœrulea, n.º 48, est aussi une espèce distincte, le héron à gorge blanche, dont le reste du plumage est noir, lequel se trouve dans les dessins de Forster sous le nom de ardea jugdlaris, et a été décrit par M. Bosc sous celui d'ardea gularis dans les Actes de la Société d'histoire naturelle de Paris , où il est figuré pl. 2; que l'ardea fusca; neº 83, ou héron brun de Buffon, pl. enl. 858, est la femelle ou le jeune de l'ardea agami, n.º 79, ou agami de Cavenne, pl. 859. M. Temminck, qui regarde l'ardea afra, n.º 71, comme

M. Temminck, qui regarde l'araca dira, n. 71, comme une expèce douteuse, ainsi que l'ardac johanne, n. 83, lequel ne repose que sur un dessin chinois, avoue qu'il n'a encore pu constater l'existence des espèces nominales suivinites ; ardac observa, n.º 16 de Latham, ou bihoreau d'Esclavonie; arlea ferrigiaca, n.º 43 d., ou butor rouillé; ardea lorquata, n.º 43 et 44, egabiers du Chilli, ardea cynnocephale; n.º 45, ou curbier à collier; ardea cephrocephale; n.º 45, ou curbier minbi, n.º 35 de M. d'Azara; ardea rabiginosa, n.º 59, ou héron de couleur de rouille; ardea cana, n.º 59, ou héron de couleur de rouille; ardea cana, n.º 59,

ou héron cendré; ardea sirgala, n.º 60, ou héron rayé; ardea galatea, n.º 68, ou héron blanc de lait, Buff., et grand héron blanc, n.º 350 de M. d'Arara; ardea spadicea, n.º 70, ou crabier pourpré de Buffon; ardea cracra, n.º 77, ou héron cracra, Buff.; ardea honeati, n.º 84, ou horto. Buffon; ardea honea, n.º 85, ou hohou, Buff.; ardea indica; n.º 87, ou héron Lahaujung, Sonn.; ardea flavicollis, n.º 87, ou héron à cou junne.

Quoique, dans ces circonstances, il paroisse convenable, pour les espèces décrites par Latham, de se borner à cette nomenclature, peut-être né doit-on point passer entièrement sous silence celles de M. d'Azara, dont M. Temminck ne paroît pas avoir eu connoissance et qui n'ont pu être comprises dans son examen. Telles sont

1. Le Hásox riomás, n.º 547 de l'Ornithologie du Paraguay, ou Héron gana. Ardea cerelatena, Vicilli, oiseau d'environ 45 pouces de longueur, qui a sur l'occiput une huppe de plumes étroites, longues et décomposées; sur les côtés du cou, des plumes concaves, à barbes hérissées, recouvrant une longue bande de peau nue, depuis le bas du cou jusqu'au ventre, et, enfin, d'autres plumes foibles et soyeuses descendant du haut du dos jusqu'à l'extrémité de la queue, et de parcilles, longues de neuf pouces, à la partie inférieure du cou.

Cet oiseau, qui a le sommet de la tête d'un bleu noir, est blanc sur l'occiput, la gorge et le cou, et d'un cendré bleuatre sur le dos, le croupion, et les couvertures supérieures des ailes et de la queue.

a.º Le Histon Maansé, n.º 555, Ardea marmorata, Vicill., qui a deux pieds huit pouces de lôngueur, dont la tête et le tiers de la partie postérieure du cou sont revêtus de plumes longues et étroites, et dont les couleurs offrent un mélange de roux, de blanc et de noir agréablement variés.

5.º Le Tavate-Guia, n.º 557, Ardea tayane-guira, Vieill., rapproché par Sonnini du bihoreau de la Nouvelle-Calèdonie. Le nom donné à cet oiseau par les naturels du Paraguay-signific oiseau-eochon, à cause de la ressemblance de son cri avec le grognement du mammifère : sa longueur est d'entron vingt-un pouces; il a sur la tête trois plumes longuea

de quatre pouces, étroites, foibles et flottantes. Le front et les sourcils sont blancs ; le dessus et le derrière de la tête, d'un bleu noir; les côtés de la tête, la gorge, le cou; la poitrine et le ventre, blancs : le haut du dos et les plumes scapulaires sont noirs, avec des reflets verts et d'un violet foncé; le reste du dos, la queue et le dessus des ailes sont d'un bleu clair, et le bec est noir.

4.º Le Hébon A cou de couleur de Plomb. Azara, n.º 358. ou Héron à queue bleue, Ardea cyanura, Vieill., qui est long de seize pouces trois lignes, et dont la tête, l'occiput et le dessus du corps sont garnis de longues plumes. Cet oiseau a la gorge et le devant du cou variés de blanc, de noirâtre et de roux; la poitrine, la partie postérieure du cou, les côtés du corps, les jambes et le dessous des ailes de couleur plombée; les pennes alaires et caudales bleues.

5.º Le Hénon A cou BRUN, Az., n.º 359; Ardea fuscicollis, Vieill., qui a quatorze pouces de longueur totale, et dont la tête est d'un noir varié de bleu et de fauve : le derrière du cou et le croupion sont bruns, les ailes et la queue bleus avec des reflets violets, et les parties inférieures variées de longues taches blanches, noiratres et rousses, à l'exception du ventre et de la partie externe des jambes, qui sont blanches. .

6.º Le Héron Rouge et Noir , Az., n.º 360, Ardea erythromelas, Vieill., qui a treize pouces de longueur, et dont le sinciput; les plumes scapulaires, le dos, le croupion et la queue sont noirs; les côtés de sa tête, le dessus du cou, les couvertures supérieures des ailes de couleur de tabac d'Espagne, et les pennes, poires; le dessous du corps blanc, avec des marbrures poires et rougeatres au bas du cou.

7.º Le Hénon VARIS, Az., n.º 361; Ardea variegata, Vieill. Cet oiseau, de la même longueur que le précédent, et qui, privé comme lui de la faculté de voler, n'a également que huit pennes à la queue, offre sur le devant du cou de longues taches blanches et rousses avec des raies obscures; les plumes de la poitrine et des côtés du corps ont aussi une teinte jaunatre : mais le ventre est blanc : une bande noire s'étend sur la tete; la partie postérieure du cou, le dos, les scapulaires, les couvertures des ailes et les pennes caudales

sont noires au centre et bordées extérieurement d'un blanc roussatre. (CH. D.) .

HÉRON DE MER. (Ichthyol.) Dans quelques endroits, on nomme ainsi l'héniochus cornu; ailleurs ce nom est appliqué à l'espadon. Voyez Espadon et Héniochus. (H. C.)

HÉRONDELLE (Ornith.), dénomination vulgaire de l'hirondelle. (CH. D.)

HÉRONNEAU (Ornith.), jeune héron. (CH. D.) HÉRONNIER (Ornith.), oiseau de proie dressé à la chasse

du héron. (CH. D.)

HÉRONNIÈRE. (Fauc.) A l'époque où la chasse des hérons étoit en France le vol le plus brillant de la fauconnerie et faisoit le divertissement des princes, on imagina de les rassembler et de tacher de les fixer en leur offrant des aires commodes : pour cet effet, on plantoit, à quelque distance d'un étang ou d'une rivière, des parties de parc ou de bois en arbres de haute futaie, sur le sommet desquels s'établissoient des loges à claires-voies, destinées à attirer ces oiseaux par la commedité qu'ils trouvoient à y placer leurs nids. Belon, liv. 4, pag. 189, parle avec enthousiasme des héronnières que François I." avoit fait élever à Fontainebleau, et qui, en domptant les oiseaux les plus sauvages, fournissoient les moyens d'élever et d'engraisser leurs petits, qu'on regardeit alors comme un mets exquis, une viande royale, qui se servoit dans les banquets les plus somptueux. (CH. D.)

HERPACANTHA (Bot.): un des noms anciens, cités par Ruellius, de l'acantha de Dioscoride, qui est l'acante ordinaire, la vraie brancursine, branca ursina des Italiens. (J.)

HERPESTES (Mamm.), nom générique qu'Illiger a donné

aux ichneumons. (F. C.)

HERPESTIS. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, irrégulières, de la famille des scrophulaires, de la didynamie angiospermie de Linnæus, offrant pour caractère essentiel : Un calice à cinq découpures profondes, inégales; les deux intérieures plus petites; une corolle tubulée, presque à deux lèvres; quatre étamines didynames, non saillantes; les lobes des anthères écartés; un ovaire supérieur, un style : le stigmate échancré. Le fruit

est une capsule à deux loges, à deux valves bifides; une cloison libre, parallèle aux valves : les semences petites et nombreuses.

HERPESTIS MONNIÈRE : Herpestis monnieria, Kunth; Monnieria Brownii, Pers., Synops., 2, p. 166; Gratiola monnieria, Pers., Syn., 1, p. 14; Monnieria minima repens, etc., Brown, Jam.; 269. Cette plante a des tiges glabres, rameuses et rampantes"; des rameaux courts, garnis de fcuilles opposées, presque sessiles, ovales-oblongues, obtuses, très-entières, un peu charnues, longues de trois ou quatre lignes; les pédoncules solitaires, axillaires, uniflores; le calice à cinq divisions, les trois extérieures ovales-oblongues, les deux intérieures linéaires; deux bractées linéaires, un peu plus courtes que le calice; la corolle d'un rose pale; le limbe à cinq lobes, presque à deux lèvres : les lobes inégaux, échancrés, rabattus; le stigmate en tête. Cette plante croit dans l'île de Cuba, à la Jamaïque, dans les terrains humides.

HERPESTIS A FLEURS NOMBREUSES; Herpestis floribunda, Brown. Nov. Holl., p. 442. Cette plante a des tiges droites, glabres, garnies de feuilles opposées, linéaires-lancéolées, glabres à leurs deux faces : les fleurs nombreuses, pédonculées, situées dans l'aisselle des seuilles; les pédoncules unissores, munis au-dessous des fleurs de deux bractées opposées; les calices, à l'époque de la maturité des fruits, sont réticulés, presque en cœur: la corolle tubulée, presque labiée; les capsules à deux valves bifides, polyspermes. Cette espèce croît à la Nouvelle-Hollande.

HERPESTIS DE MORAN: Herpestis moranensis, Kunth, in Humb. et Bonpl., Nov. gen., 2, p. 367. Cette plante, très-rapprochée de l'herpestis monnieria, en diffère par sa grandeur et la forme de ses feuilles. Scs tiges sont glabres, rampantes et rameuses; les feuilles sessiles, oblongues, cunéiformes, obtuses denticulées vers leur sommet, longues de sent lignes; les pédoncules trois fois plus longs que les feuilles; le calice à cinq divisions; les trois extérieures ovales-oblongues, un peu obtuses; les deux intérieures linéaires; deux bractées linéaires, trois fois plus courtes que le calice. Cette plante croit à la Nouvelle-Espagne.

HERPESTIS A FEUILLES DE CALLITRICHE; Herpestis callitrichoides,

Kunth, l. e. Ses tiges sont diffuses, couchées, rameuses, longues de deux ou trois pouces; les feuilles pétiolées, glabres, oblongues, aiguês, en coin à leur base, à dents écar-tées, un peu rudes à leurs bords, longues de six ou huit lignes; les pédoncules deux ou trois fois plus courts que les feuilles; point de bractées sous le calice; ses divisions presque cgales, linéaires-lancéolées, ondulées; la corolle d'un rose pâle; plus longue que le calice. Cette plante croît aux lieux sablonneux, vroche San-Fernando de Apure.

Hasperns jaussavaneuure; Herpetiis vandellioides, Kunth, li c. Ses tiges sont tombantes, étalées et rameuses, longues de trois pouces et plus, garnies de feuilles sessiles, en ovale renvrensé, glabres, oblongues, un peu aiguës, dentées en seie, longues de quatre lignes; les pédoncules plus longue els feuilles; point de bractées; les trois divisions extérieures du calice un peu dentées vers leur sommet; la corollé glabre, à cinq lobes obtus, inégaux; la capsule ovale-oblongue, de motifé plus courte que le calice qui la recouvre. Cette plante croit au Mexique dans les fentes des rochers.

HERPESTIS PAUSSE-CAPARATE; Herpestis caprarioides, Kunth, I. e. Plante découverte dans la Nouvelle-Grenade, aux lieux sablonneux. Ses tiges sont renversées et rampantes; les rameaux alongés, garnis de feuilles glabres, membraneuxes, ovales, obtuses; ac coin à leur hase, veinées, dentées et crenelées à leurs bords, longues de trois ou quatre lignes; les pédoncules de la longueur des feuilles, dépourvus de bractées; les découpures du calice oblongues, aiguës, un peu crénelées; la corolle jaune, plus longue que le calice; la capsule oblongue, comprimée, plus courte que le calice; la recouvre

HERPESTIS DE COULEUVAR; Herpestis colubrina, Kunth, l. c. Cette plante porte au Pérou, son lieu natal, le nom d'herbe à couleuvre (perba de couleuvre (perba de couleuvre qu'on lui attribue pour la guérison de la morsuire des serpens. Elle diffère peu de l'espèce précédente: on l'en distingue par-ses feuilles oblongues, un peu aiguês, rétrécies en coin à leur base, dentées en seie, glabres, veinées; les pédoncules une fois plus longs que les feuilles; les trois découpures extérieures du calice oblongues, sigués, planes, très-en-

tières; les deux intérieures linéaires; la corolle jaune, à peine plus longue que le calice, à deux lèvres; la supérrieure ovale, échancrée; l'inférieure trifide, barbue à sa base; la capsule oblongue, aiguë, comprimée, plus courte que le calice.

HERENTS JANSE-CHAMEDAYS: Herpeslischamedryoides, Kunth, L. c.; Lindernia dianthera, Swartz, Flor. Ind. occid., 2, p. 1050. Cette cspèce est très-rapprochée de l'herpesis colabrina; elle est beaucoup plus petite, et s'en distingue par la forme de ses feuilles oblongues, en ovale renversé, obluses, glabres, crénelées et deuilles oblongues, en ovale renversé, obluses, glabres, crénelées et dentiées en seie, longues de quatre ou cing lignes; les pédoncules plus longs que les feuilles), les trois découpures extérieures du calice ovales-oblongues, un peu aigués, planes, entières; la corolle jaune, à deux lèvres; la supérieure presque entières, Jinférieure trifide, harbue à la supérieure presque entière, Jinférieure trifide, harbue à la base; la capsule ovale, presque aussi longue que le calice, Cette plante crott à la Jamqia que et dans le royaume de Onito, Cette plante crott à la Jamqia que et dans le royaume de Onito,

On trouve encore quelques espèces d'herpestis dans plusieurs auteurs, tels que l'herpestis crenata, Pal. Beauv., Pl. d'Oware, vol. 2, tab. 112; dans l'ursh, Flor. Amer., 2, p. 418. L'herpestis rotundifolia de Gertner fils, Carpol., tab. 214, parolt être la même plante que le monnieria rotundifolia, Mich., Pl. Amer. (Pota.)

HERPETICA. (Bot.) Rumph nomme ainsi une casse d'Inde, cassia alates, qui y est employée pour le traitement des dartres. (J.)

HERPETOLOGIE. (Erpet.) Voyez Enrerologie. (H. C.) -HERPETOTHERES (Ornith.): terme correspondent à rep-

tilivores; par lequel M. Veilloit designe, en latin de convention, son genre Macagua, oiseau de proie dont le bec, arrondi en-dessus, est échancré en forme de ceur sur la pointe de la mandibule, inférieure; dont les narines sont orbiculaires, tuberculées au centre, les tarses et les doigts courts, et les, ongles aigus. (Cs. D.)

HERPIXE. (Boi.) Suivant Ruellius, quelques anciens nommoient ainsi l'elaphoboscon de Dioscoride, qui paroit être notre panais. (J.)

notre panais. (3.



HERPYLLON (Bot.), nom gree du serpolet, suivant Dioscoride, qui parle de ses vertus et lui attribue particulièrement celle de combattre, en boisson et en application, le poison de la morsure des servens. (J.)

HERRENSCHWAMM (Bot.), I'un des noms allemands du champignon de couche (agaricus edulis, Bull.). Vovez à

Particle Fongs (LEM.)

HERRERA. (Bot.) Adanson nommoit ainsi l'erithalis de P. Brown, genre de plante rubiacée. Ce nom a été depuis adopté par les auteurs de la Flore du Pérou pour un de leurs genres qui doit faire partie des asparaginées, dans laquelle il présente un caractère faisant exception, et consistant dans un fruit non en baie, mais capsulaire. (J.)

HERRERIE, Herreria, (Bot.) Genre de plantes monocotylédones, à fleurs incomplètes, de la famille des asparaginées, de l'hexandrie monogynie de Linnæus, offrant pour caractère essentiel : Une corolle à six divisions profondes ; point de calice; six étamines; un ovaire supérieur; un style; un stigmate trigone. Le fruit est une capsule triangulaire, ailée sur les angles, à trois loges, les semences nombreuses, membraneuses à leurs bords.

HERRÉRIE ÉTOILÉE : Herreria stellata, Ruiz et Pav., Flor. Per., 3, pag. 69, tab. 303, fig. a; Salsa foliis radiatis, floribus subluteis, Feuill., Pér., vol. 2, p. 716, tab. 7. Cette plante a des racines longues et fibreuses; des tiges grimpantes, cylindriques, fres-rameuses: les rameaux tortueux, garnis, dans leur vieillesse, d'aiguillons recourbés. Les feuilles sont verticillées, au nombre de six à neuf à chaque verticille, inégales, linéaires - ensiformes, obliques, striées, mucronées, ouvertes en étoile, longues d'environ quatre pouces; une petite stipule brune, orbiculaire et mucronée, à la base de chaque verticille.

· Du centre des verticilles supérieurs sortent un, quelquefois deux ou trois pédoncules très-longs, portant à leur partie supérieure quelques fleurs pédicellées, disposées en grappes, accompagnées d'une petite bractée cartilagineuse et trifide. La corolle est jaune, odorante, petite, à six divisions profondes, étalées, lancéolées; trois alternes plus étroites; les filamens des étamines subulés, insérés au fond de la corolle;

les anthères droites, arrondies, à deux loges; l'ovaite triugene; le style triangulaire, ainsi que le stigmate. Le fruit est une capsule triangulaire, presque à trois lobes ailés sur les angles, à trois valves scarieuses, à trois loges renfermant chacune deux ou quatre semences planes, presque orbiculaires, cutourées d'un rebord membraneux. Cette plante croit au Chill, dans les grandes forêts. On fait de ses racines le même emploi en médecine que de celles de la salsepareille. (Poas.)

HERRERO. (Ornith.) Ce nom, qui en espagnol signifie forgeron, est donné, à cause du bruit que font les coups de son bec, à un pie que les insulaires des Philippines appellent palalaca, et qui est représenté dans les planches entuminées de Buffon, nº 691, sous la démonination de pie vert tacheté des Philippines, pieus Philippinarum, Lath. C'est probablement à la même espèce qu'il faut rapporter l'oiseau indiqué dans ce Dictionnaire au mot Foncasons (Ct. D.)

HERRING (Ichthyol.), nom anglois du hareng. Voyez CLUrée. (H. C.)

HERRINGCARP (Ichthyol.), mot anglols qui a la même signification que l'allemand Heannemaren. Voyez ce dernier mot. (H. C.)

HERSCHEL, (Min.) M. Sage a proposé de substituer ce nom du célèbre astronome anglois à celui d'urane. Voyez Unane. (Brand.)

HERSE, Tribulus, Linn. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, de la famille des rutacées, Juss., et de la décandrie monogynie, Linn., dont les principaux caractères sont les auivans « Calice divisé ea cinq parties aiguës; corolle decinq pétales ouverts; dix étamines hypogynes; un ovaire supérieur, surmonté d'un stigmate sessile, quinquéfide; cinq à dix capsules connées, ordinairement armées de pointes épineuses, partagées chacune en deux à quatre loges trans.

Les herses sont des henbes à tiges souvent étalées et conchées sur la terre; à feuilles opposées, ailées sans impaire, garnies de stipules, et à fleurs axillaires, solitaires. On en conncil cinq espèces, dont quatre sont exotiques. Ces plantes ne, présentant que très-peu d'intérêt sous le rapport de leurs propriétés, nous parlerons seulement des deux suivantes :

Heas reanssne, vulgairement Coots de Matris Tribules terretiris, Linn, Spec. 554, Gartin, Fract. 1, p. 355, t. 69, fig. 2. Sa racine est grêle', fibreuse, annuelle; elle produit une, fige divisée des sa base en rameaux nombreux, velus, entièrement couchés, garnis de feuilles composées de cinq à sept paires de folioles ovales-oblongues, velues, portées sur un pétiole commun, muni à sa base de deux petites gripules opposées. Les fleurs sont jaunes, assez petites, pédoncules et disposées alternativement dans les -aisselles des feuilles. Cette plante crott naturellement dans le midi de la France, de l'Europe et en Barbarie.

La herte terrestre a passé autrefois pour apéritive et diurétique; mais aujourd'hui on ne s'en sert plus en médecine. Dans les pays où elle est commune, ses fruits, qui tombent facilement et qui sont armée de piquans très-roides, deviennent souvent incommodes pour le noupeaux, et ils ont même blessé quelquefois ; assez rudemênt, des jardiniers ou des ouvriers des campagnes qui marchoient picds nus.

HEARE A TRUERS DE CISTE: Tribulus cistoides, Linn., Spec. 564, Jacq., Hent. Schenft. 1, pag. 54, t. 103. See racines, dures, presque ligneuses, donnent naissance à plusieurs tiges couchées, longues d'un à deux pieds, garnies de feuilles opposées, inégales, composées d'environ huit paires de folioles oblongues, un peu velues. Les fleurs sont jaunes, grandes, portées sur des pédoncules suillaires, de deux pouces de longueur ou environ. Cette espèce crott naturellement dans les contrées chaudes de l'Amérique. (L. D.).

HERSÉ (Ichthyol.), nom d'un Mormyre. Voyet ce mot. (H. C.)

HERT (Mamm.), nom hollandois du cert commun. (F. C.)
HERTELIA. (Bot.) Sous ce nom Necker fait un genre de
l'hernandia sonora, qui a le fruit sphérique; et il le sépare
de l'hernandia ovigera, à fruit ovoïde, auquel il conserve le
nom primitif. (J.)

HERTIA. (Bot.) Dans ses Elementa botanica, publiés en 1791, Necker a divisé le genre Othonna de Linnœus en deux espèces, suivant sa manière de s'exprimer, c'est-à-dire, en

deux genres, qu'il nomme Othonna et Hertia. Suivant cet auteur, l'othonna a le clinanthe nu, l'aigrette simple ou nulle . et le péricline divisé seulement au sommet; tandis que l'hertia a le clinanthe hérissé de fimbrilles, l'aigrette presque plumeuse et le péricline profondément divisé: mais le disque de la calathide est également masculiflore dans l'un et l'autre genre de Necker. Nous avons proposé une autre division des othonna de Linnæus en deux genres, nommés Othonna et Euryops, et que nous distinguons par plusieurs caractères importans, notamment par le disque de la calathide, lequel est masculiflore dans l'othonna et androgyniflore dans l'euryops. M. Kunth a reproduit, après nous, le genre Euryops sous le nom de Werneria. (Voyez notre article Eunyors, tom. 16, pag. 49.) Si la distinction établie par Necker étoit fondée, il faudroit conserver les trois genres, Othonna, Hertia, Euryops; mais il résulte de nos observations que l'hertia n'est pas réellement distinct de l'othonna, et que les caractères exclusivement attribués à chacun d'eux par Necker sont inexacts, parce que les caractères de l'un se trouvent souvent réunis dans la même espèce avec les caractères de l'autre. (H. Cass.)

HERT-VISCH. (Ichthyol.) Ruysch parle sous ce nom, qui signific poison-eaur, d'un poison des Indes orientales qui a, dit-il, la forme du cœur humain. Il nous est impossible de déterminer l'espèce qu'il désigne ainsi. (H. C.)

HERTZOG. (Ornith.) Ce nom désigne en Suisse, selon Gesner et Aldrovande, le grand duc, strix bubo, Linn. (Ch. D.)

HERZNASE (Mamm.), nom allemand, signifiant nez encour, que l'on donne au mégaderme spasme. (F. C.).

HESEB (Bot.), nom général du gramen, dans la langue hébraïque, suivant Mentzel. (J.)

HESIODIA. (Bot.) Mœnch donne ce nom au sideritis montana de Linneus, dont il fait un genre distinct, parce que son calice, velu à l'intérieur, est divisé son limbe, non en cinq parties égales, comme dans le sideritis, mais en deux levres, dont la supérieure est à trois dents et l'inférieure en deux. Son burgedorfia, qui est le sideritis romana, ne difer de l'hesiodia que par la lèvre supérieure du calice entière, et l'inférieure à quatre dents. (1.) HESLING. (Ichthyol.) Voyez Hes-Selz. (H. C.)

HESPÉRANTHE. (Bot.) Genre de plantes monocotylédones, à fleurs incomplètes, de la famille des iridées, de la triandrie monogynie de Linneus, caractérise par une spathe à deux valves; une corolle tubulée; le limbe à six divisions régulières; trois étamines; un style; trois stigmates; une capsule trigone, alongée.

Le caractère de ce genre, établi dans l'Hortus Kewensis, est si foible, qu'il étoit assez inutile de le séparer des Ixia. Voyez ce mot.

HESPÉBANTHE ODORANTE : Hesperantha cinnamomea, Ait., Hort. Kew., ed. nov.; Iria cinnamomea, Willd., Spec., Bot. Mag., tab. 1054; Thunb., Diss. de ixia, n.º 9, tab. 2, fig. 1, Linn., Suppl., '92. Cette plante, originaire du cap de Bonne-Espérance, est pourvue d'une bulbe ovale-conique, tronquée à sa base, à bord aigu, tranchant ou frangé. Il en sort deux ou trois seuilles glabres, lancéolées, larges de deux lignes, quelques-unes ondulées ou crépues, plus courtes que la tige; celle-ci est simple, cylindrique, d'un vert pourpré, munie, dans sa partie moyenne, d'une feuille courte et vaginale. Les fleurs sont sessiles, alternes, unilatérales, disposées en un épi terminal; la spathe un peu plus courte que le tube de la corolle, bivalve; la valve extérieure verdatre, pourprée à son sommet; l'interne plus étroite, blanchatre et bifide à son sommet; le tube de la corolle long de quatre lignes; les trois divisions extérieures purpurines en dehors, blanches en dedans; les trois intérieures un peu plus étroites, . tout-à-fait blanches : ces fleurs exhalent, surtout vers le soir, une odeur suave, qui a quelque chose de celle de la cannelle. Cette plante se plaît de préférence sur les collines.

On pourroit peut-être rapporter ici comme espéce, au moias comme variété, l'îție crispa, Lian fils, Suppl., p. 91; Thunb., Diss. de iria, n.º 8, tab: 2. Elle diffère de la précédente par ses feuilles plus étroites, linéaires, fortement crépues sur leurs bords, au nombre de cinq à six; la tige grête; nue, simple, quelquefois rameuse; les fleurs alternes, distantes, disposées en un épi terminal; la valve extérience de la spathe marquée de trois nervures, terminee par trois dents, l'intérieure à deux nervures et biénetée à son sommet;

la corolle bleue ou mélangée de bleu et de blanc, son tube grêle, un peu plus long que la spathe. Elle croît au cap de Bonne-Espérance.

HESPÉRANTHE EN FAUX : Hesperantha falcata , Ait. , l. cit. ; Ixia falcata, Thunb., Diss. de ixia, n.º 23, tab. 1; Bot. Mag., tab. 566; Ixia cinnamomea, Andr., Bot. repos., tab. 44. Cette espèce a une tige droite, presque simple, plus souvent rameuse, haute de six à sept pouces; dans les individus plus élevés la tige est un peu en zigzag, munie assez souvent de deux ou trois feuilles courtes, vaginales et comme spathaciées; les feuilles radicales sont ensiformes, un peu linéaires, glabres, finement strices, presque deux fois plus courtes que la tige , souvent courbées en feuille. Les fleurs sont alternes, petites, distantes, au nombre de trois à cinq disposées en un épi lache sur un axe courbé en zigzag ; la valve exterieure de la spathe grande, verte, concave, strice par beaucoup de nervures, obtuse, purpurine à son bord, longue de trois lignes; le tube de la corolle aussi long que la spathe, de couleur rouge, ainsi que les trois divisions extérieures du limbe en dehors; les autres blanches; le limbe au moins aussi long que le tube. Cette espèce croft au can de Bonne-Espérance.

HESPÉRANTIE RADIÉS : Hesperanthe radiatà, Ait., Hort. Kew., I. c.; Iria radiata, Willd., Spec.; Jacq., Icon. rar., 2; tab. 280; Bot. Magaz., tab. 575; Iria fistulosa; Andr., Bot, repos., tab. 59. Cette plante, originaire du cap de Bonne-espérance, ainsi que les précédentes, a des tiges hautes d'environ un pied et demi, foibles, simples, d'exucuses, géniculées; les feuilles ensiformes, plus courtés que les tiges, ordinairement au nombre de quatre; les fleurs inodores, unilatégales, distantes, au nombre de sept; la valve extérieure de la spathe oblongue, roulée, acuminée, verdâtre, striée; l'intérieure plus courte, étroite, bidéntée au sommet; le tube de la corolle de la longueur de la spathe; le limbe incliné; ses divisions lancéolées, d'un blanc sale; les trois extérieures d'un rouge obscur, un peu pass larges et plus longues.

Il me paroit qu'on doit encore rapporter à ce même genre l'izia angusta, Willd., Spec., 1, pag. 202, seu izia linearis, Jacq., Icon. rer., 2, tab. 279. Cette plante a beaucoup de rapports avec l'iria falcata: sa bulbe est de forme conique; sa tige simple, glabre, flexueuse; ses feuilles linéaires, fort étroités, aiguës à leur sommet; les fleurs unilatérales, disposées en un épi terminal; la corolle blanche; son limbe un peu rabattu. Beaucoup d'autres espèces d'iria pourroient être rapportées à ce genre, qu'il vaut encore mieux supprimer, pour jes conserver avec les iria. [Pon.]

HESPÉRIDÉES. (Bot.) Nous avions eu l'intention de donner à la famille des orangers le nom d'hespéridées, parce que le fameux jardin des Hespérides, gardé par un dragon, suivant la fable, étôit rempli de ces arbres. Mais il nous a paru plus convenable d'employer le mot avarantiacées, dérivé de l'aurantium ou oranger, par suite du principe qui fait préférer le nom du principal genre de chaque famille, en le rendant adjectif, et de plus, parce qu'il existe un genre

Hesperis appartenant à une autre famille. (J.)

HESPÉRIÉ, Hesperia (Entom.) Nom donné par Fabricius à un genre de lépidoptères diurnes, rangés autrefois avec les papilons, dont là différent par les antennes, dont la mase est recouchée ou comme crochue à l'extrémité et qui sont très-écartées à leur origine. D'après ce caractère, les hespéries se rapprocheroient des hétéroptères, si ces derniers, comme leur nom l'indique; n'avoient l'air estropté, c'est-à-dire que dans l'état de repos les ailes upérieures se placent obliquement et semblent se croiser avec les inférieures. D'ailleurs tous ces insectes appartiennent évidemment à la même famille, celle des ropalocéres ou glabulicornes.

Ces papillons sont tous cirangers, et des parties les plus chandes du globe, en Afrique et en Amérique. Ils proviennent de chenilles cloportes, ou semblables à celles des hétéroptères, qui se filent une sorte de cocon léger ou au moins une sorte de tente sous laquelle ils se métamorphosent. Leur chrysalide est arrondie, quelquefois légèrement déprimée, mais non anguleuse.

lls différent des hétéroptères, parce que leur tête est plus étroite que le corselet, et que leurs palpes ne forment pas une avance au devant du front.

L'espèce principalement connue dans ce genre est l'HEs-

PÉRIE EVALTHE, Hesperia evalthus, figurée, par Cramer, pl. XVII, E, F.

Ses ailes sont noires, ont deux bandes jaunes, obliques et courbées; les inférieures ont des taches ternes, avec une bande rouge en travers. Elle a été rapportée de Cayenne. (C. D.)

HESPERIS. (Bot.) Ce nom latin de la julienne lui vient, selon Pline, du mot veepre, qui signifie soir, parce qu'elle exhale une odeur plus agréable le soir et la nuit. Elle a été aussi nommée viola matronalis, à cause de sou odeur, et suivant Mentel, parce qu'elle étoit cultivée dans les jardins par les matrones. On ne lui attribuoit aucune vertu. (J.)

HESPHORUS. (Min.) On trouve la chaux fluatée verte phosphorsceinte désignée par ce nom dans le numéro de Janvier 1725 de la Collection de Breslau, à l'occasion d'un procédé de gravure sur le verre décrit par J. G. Wigand, de Goldingen, en Courlande. Il dit qu'en jetant de l'ean forte sur l'éméraude exerte de Bohème (nommée hesphorus, parce qu'elle brille dans l'obscurité lorsqu'elle est chauffée), il en résulte un acide corrosif qui sert à graver sur le verre enduit de vernis à la manière d'une planche de cuivre; etc. (B.)

HES-SELE (Léthèvol.). un des noms danois du meûnier.

leuciscus dobula. Voyez Able, dans le Supplément du premier volume de ce Dictionnaire. (H. C.)

HESTE. (Mamm.) C'est par ce nom que Pontoppidan désigne le cheval. (F. C.)

HESTOUDEAU. (Ornith.) Suivant Salerne, dans son Ornithologie, et le Duchat, dans ses Notes sur Rabelais, on donne aux jeunes chapons ou chaponneaux ce nom, qui s'écrit anssi hétoudeau, haitoudeau, hustaudeau, hutaudeau, hutaudeau,

HETERANDRA. (Bot.) Voyez HETERANTHERA. (J.)

HETERANTHERA! (Bot.) Le genre que les auteurs de la Flore du l'érou ont fait sous ce nom, est une espèce congénère du leptanthus de Michaux, dont elle ne diffère que par une des trois anthères, qui est plus longue que les deux autres. L'heterandra de M. de Beauvois, autre espèce de leptanthus, a également que anthère plus longue, mais conformée de plus en fer de flèche. On rapportera au même genre, aveo Willdenow, le pontederia limosia de Swarts, qui n'a que trois étamines. Il seroit encore possible d'y joindre le schollera de Schreber, qui a le même caractère. (1,1).

HÉTÉRANTHÈRE (Bot.): Heteranthera, Beauv.: Leptanthus, Mich. Genre de plantes monocotylédones, à fleurs incomplètes, rapproché des Poytesbala, de la triandrie monogynie de Linnæus, offrant pour caractère essentiel: Une corolle monopétale, pourvue d'un long tube; le limbe à six découpures presque égales, étalées; trois étamines; un style; un stigmate simple. Le fruit est une capsule triangulaire, à trois valves polyspermes.

Ce genre comprend des plantes herbacées, originaires de l'Amérique, qui croissent dans les eaux et aux lieux marécageux. Leurs tiges sont souvent rampantes; les feuilles alternes, pétiolées; les pétioles en gaine à leur base; les pédioles de gaine de leur base; les pédioles de l'aparie des feuilles.

HÉTÉRANTHÈRE A FEUILLES AIGUES : Heteranthera acuta , Pal. Beauv., Act. soc. Amer., 4, p. 73 : Icon., Vahl. Enum., pl. 2, pag. 42; Leptanthus reniformis, Mich., Fl. bor, amer., 1, p. 25. Plante aquatique, découverte dans la Virginie et la Pensylvanie. Ses tiges sont rampantes, articulées, cylindriques, radicantes à leurs articulations, divisées, des leur base, en rameaux courts, presque opposés, garnis de quelques feuilles pétiolées; les inférieures nageantes, arrondies, réniformes, aiguës, longues d'un pouce et plus, glabres à leurs deux faces; les fleurs situées à la base des pétioles. disposées en un épi muni de spathes longues d'un pouce, presque à trois fleurs; les divisions du limbe de la corolle inégales; deux étamines plus courtes, à anthères arrondies; la troisième étamine plus longue ; l'anthère alongée; les capsules oblongues, à trois angles : les semences obtuses à leurs deux extrémités.

Hárikanvikhar aksironau: Heteranihera reniformis, Ruiz et Pav., Fl. Per., 1, p. 45, 14b. 71. fg., a. Cette espèce a des tiges rampantes, rameuses, striées; leurs articulations entourées de spathes membraneuses, alongées, striées, roulées, renfermant les feuilles et les fleurs. Les feuilles sont longuement pétiolées, réniformes, un peu arrondies, rayées en-dessous; les fleurs supportées par un pédoncule recounbé, sortant d'une spathe particulière roulée, puis réfléchie, terminée par une pointe linéaire-lancéolée : ces fleurs sont alternes, pédicellées; la corolle d'un blanc verdâtre; deux étamines courtes; la troisième plus longue, ainsi que l'anthère sagittée. Cette plante croit dans les étangs et les marais aux environs de Lima.

Histranstrian Funschert. Heteranthera pubescens, Vahl, Enum., 3, p. 45; Pontederia, Ledi., Itin., 178. Plante de l'Amérique mérdionale, née dans les lieux marécageux. Ses tiges sont longues de six à sept pouces; les feuilles radicales, pubescentes, en cœur, aigues aume spathe linéaire, longue de deux ou trois pouces, renfermant plusieurs fleurs diternes; la corolle d'un bleu poupre; le tube filiforme; le limbe à aix découpures presque égales, les antheres arrondies; l'ovaire linéaire; le style filiforme; le le stignate en éte; la capsule linéaire et cylindrique. Dans l'heteranthera cordata, Vahl, h. c., les feuilles sont ovales, échancrées en cœur, plus longues que les tiges, quelquetois ún peu arrondies; les pétioles striés; la spathe courte, étroite, obtuse, remfermant trois fleurs.

Hárinastrière à reullus de canding : Heteranthera graminea, Vahl, l. e.; Leptanthus filjórmis, blich., Fl. bor, amer., 1, p. 25, tab. 5, fig. 2. Celte espèce a été découverte anale le fleuve de l'Ohio, proche Louisville : elle se présente sous la forme du potamogeton gramineum. Se si tiges sont trèscourtes, filiformes, dichotomes et flottantes; les feuilles sessilles, lincaires, longuesde deux pouces, vaginales à leur base; la spathe obhongue, à une seule fleur, souvrant d'un seule côté; les divisions du limbe de la corolle lancéolées, aigués; les étamines presque égales; le pédoncule loig, filiforme. L'heteranthera diversifolia de Vahl, l. e., a le port du potamogeton heterophylium : ses tiges sont gréles, radicantes, les feuilles éparses; les inférieures linéaires, aigués; les soupérieures ovales, en cour, obtusés, très-entières; la spathe bivaive et linéaire. (Pon.)

HETERANTHUS. (Bot.) Nous avons trouvé, dans l'herbier de M. de Jussieu, une note indiquant que M. Bonpland avoit

nommé Heteranthus le genre publié par M. De Candolle sous le nom d'Homoianthus. (H. Cass.)

HETÉROBRANCHE, Heterobranchus. (Ichibyol.) M. Geoffroy Saint-Hilaire a établi un genre de poissons de ce nom, aux dépens des silures de Linnæus, et's cherché à y faire rentrer les macroptéronotes de M. de Lacépède. Ce genre, qui appartient à la famille des oplophores, est reconnoissable aux caractères suivans:

Deux nagroires dorsales, une rayonnée el l'autre adipeuse; tite garnie d'un bouclier àpre, plat et fort large; opercules très-petite; des brunchies surnuméraires sous la forme d'appareils ramifés à la manière des arbres, et fisés à la branche supérieure de troisième ou de quatrième are des brancheis, meubranc des brancheis à treise ou quatorze rayons; corps alongé, nageoire caudale recouverte d'une peau nue; épine pectorale forte et dentelée; point d'épine dorsale. Huit destillons:

Ce genre est donc facile à distinguer des Macnorrásonores, qu'i n'ont qu'une seule dorsale toute rayonnée; des Callicqu'arses, qui n'ont que quatre barbillons; des Malarrásures, qui n'on ont que six, et de tous les autres poissons connus par la disposition des branchies. Voyez ces différens mots, Orlopuoses et Sintas.

Le genre Hétérobranche ne renferme encore qu'une espèce; c'est le halé, poisson du Nil, auquel M. Geoffroi a donné le nom d'heterobranchus bidorails: il est figuré, pl. XVI des poissons, dans le grand ouvrage de la commission d'Egypte. (H. C.)

HETEROBRANCHES, Heterobranchiata. (Malacca:) Dénomination employée par M. de Blainville, dans sa Classification des malaccoiaries, pour designer le groupe qui renferme les deux familles des ascidies simples ou composées, et des biphores simples ou composées, et des biphores simples ou composées, Voyer Malaccologie et Malaccologies. (De B.)

HÉTÉROCARPE. (Bot.) Nous disons qu'une calathide de synanthérée est hétérocarpe, quand elle offre des ovaires où des fruits dissemblables, soit par eux-mêmes, soit par leur aigrette; telles sont les calathides de l'heterospermum, du geropogon, du thrincia, et de heaucoup d'autres lactucées. (H. Cass.)

HÉTÉROCÈRE, Heterocerus. (Entom.) Nom donné par M. Bosc à un genre de petits insectes coléoptères tétramérés, à corps déprimé; à antennes en masse, non portées sur un bec, et de la famille des planiformes ou omaloïdes.

Ce nom d'hétérocère est emprunté de deux mots grees, dont l'un, "ragec, signifie singulière, et l'autre ragec, corne (antenne). Il indique en effet une singularité des antennes, dont les deux premiers articles sont alongés, et les sept autres, très-courts, forment une masse en scie.

Si ces insectes avoient einq articles à tous les tarses, comme M. Latreille le suppose, ils appartiendroient à la famille des hélocères, et seroient très-voisins du genre des nitidules, avec lesquels ils ont beaucoup de rapport pour les mœurs.

M. Bosc a donné la figure de l'espèce qu'il a décrite pour la première fois comme genre, dans les Actes de la Société d'histoire naturelle de Paris, tom. I.º, pl...1, fig. 5. Nous l'avons nous-mêmes fait représenter dans l'Atlas de ce Dictionnaire parmi les coléoptères omaloïdes, n.º 7; elle est aussi figurée dans le 28.º cahier de la Faune de Panner, pl. 11 et 12. C'est l'Hérafockas Bonos, Hetrocerus marginatus.

Il est brun, velu: ses élytres ont des taches et une bordure de couleur de rouille pâle.

Cet insecte se trouve sur le bord des marres et sur la terre bumide des rivages. Il y a une autre espèce très-voisine, qui, au lieu de taches sur les elytres, porte des lignes inégalessen travers. Fabricius la nomme Lisse, Heterocerus levigatus (C. D.)

HÉTÉROCLITE. (Ornith.) Il existe dans les déserts de la Tartarie australe un oiseau qui, tenant aux gallinacés par divers points, semble s'en écarter dans plasieurs autres. C'est Pallas qui l'a décrit le premier. Latham en s fait son Heteroelitus Grous, tom., 2, parl. 2, p. 753, n.º 18 du Synopiis, et Gmein son térras paradoxus. C'est aussi l'hétérocite de Bonaterre, qui l'a fait figure pl. 95, n.º 1, de l'Encyclopédie méthodique. M. Vicillot en a fait un genre sous le même nom, en lain Heteroelitus, et Illiger a aussi établi pour cette espèce un genre particulier, qu'il anommé Syrrhaptes. M. Curier l'a présenté, dans son Règne animal, comme pouvant, à la suite des turnix de Bonnaterre, former une seconde section dans les tridactyles de M. de Lacépède : mais MM. Vieillot et Temminck, adoptant l'opinion d'Illiger. en ont établi un genre particulier sous le nom d'Hétéroclite en françois, avec la scule différence que le premier a nommé ce genre en latin Heteroclitus, et que le second a conservé, avec Illiger, la dénomination de syrrhaptes, qu'il conviendroit peut-être mieux d'employer aussi en françois, au lieu de conserver comme nom propre l'adjectif hétéroclite. qui ne présente d'autre idée qu'un écart des règles ordinaires que suit la nature dans l'organisation des êtres. Ce terme devroit même d'autant moins s'appliquer ici, que le syrrhapte, n'offrant rien de bizarre en lui-même, s'éloigne seulement par sa conformation du type général des gallinacés. Au reste, en considérant l'oiseau dont il s'agit comme un genre distinct, on lui trouve pour caractères essentiels le bec court. grêle, conique, comprimé latéralement; la mandibule supérieure un peu fléchie à la pointe, et avant une rainure sur chaque côté de son arête; les narines latérales et couvertes par les plumes du front; les pieds munis seulement de trois doigts dirigés en avant et réunis jusqu'aux ongles, qui sont aplatis et dont l'intermédiaire est sillonné; la première rémige la plus longue de toutes et effilée vers le bout, ainsi que la deuxième.

Le seule cispèce dont ce genre est composé a êté nommée par M. Vieillot Hérisocuris de Transair, Hetroclius tratarieus, et par M. Temminck, Hérisocuris Pattas, Syrrhoptes Pallasii. Cet oiseau, décrit dans l'Appendix du voyage de l'allas, tom. vir in-8.7, nº 5a, est figuré dans la pl. 39 de l'atlas de cette édition, sous la dénomination de tetrao paradoxa; on en voit aussi la tête et les pieds dans la dixieme planche anatomique des galtinacés de M. Temminck. L'hétéroclite ou syrrhapie a d'assez grands rapports avec les gangas; mais, en Pexaminant de près, on remarque qu'il est dépourvu du pouce, qui; quoique trè-petit, existe chez ces derniers, et que les trois doigts antérieurs, unis simplement à leur base e chez ceux-ci, lé sont presque en totalité chez l'hétéroclite, dont les pieds sont couverts jusqu'aux ongles de plumes laineuses. La longueur totale de cé dernier est de huit pouces

21.

dix lignes depuis l'extrémité du bec jusqu'à celle des pennes latérales de la queue, sans y comprendre les filets, qui la dépassent de trois pouces trois lignes, et à la moitié desquels atteignent ceux des rémiges. Le dessus de la tête est d'un cendré clair; la nuque, la gorge et le haut du cou sont d'un orangé foncé; le bas du cou est cendré, ainsi que la poitrinc, dont quelques plumes se terminent par un croissant noir formant une ceinture qui s'étend d'une ailc à l'autre : un cendré jaunâtre règne sur le ventre, d'où part une large bande noire dont les extrémités remontent jusque sous les ailes; les cuisses, l'anus, les tarses et les doigts sont couverts de plumes d'un fauve blanchâtre ; les parties supérieures sont d'un condré jaunatre; les plumes du dos sont en outre terminées par un croissant noir, et les movennes pennes alaires sont bordées de pourpre, tandis que les grandes ont le bout blanc, à l'exception des deux extérieures, dont le prolongement filamenteux est noir; la queue, très-étagée. est d'un cendré foncé; la peau extérieure est bordée de blanc pur, et les deux filets du milieu se terminent par des brins noirs.

Cet oiseau est connu en Russie sous le nom de sadscha; Pallas la trouvé en Tartarie, près du lac Baikal, et M. Ireschin en a envoyé a M. Temminck un qui avoit été tué aux confins de la Sibérie. (Cs. D.)

HETEROCOME, Heirocoma. (Bot.) [Cinarocéphales, Juss. = Syngénésie polygamie égale, Linn.] Ce genre de plantes, publié en 1810, par M. De Candolle, dans le scinieme volume des Annales du Muséum d'histoire naturelle, appartient à l'ordre des synanthérées et à norte tribu naturelle dex vernoniées, dans laquelle nous le plaçons auprès du vernonie, dont il se distingue par son clinanthe squamellière. Ainsi, l'heterocoma diffère du sernonie comme le carphephorus diffère du hairis. Voici les caractères du genre Heterocome, tels qu'ils résultent, selon nous, de la description de l'heteroècomo bifrons, faite par M. De Candolle, et de la figure de cette plante qui accompagne sa description.

Calathide incouronnée, équaliflore, pluriflore, régulariflore, androgyniflore, oblongue, ey lindracée. Péricline inférieur aux fleurs, subcylindracé, formé de squames bisériées, inégales,

appliquées, linéaires-lancéolées, aiguës. Clinanthe étroit, plan, pourvu de squamelles analogues aux squames du péricline, linéaire-lancéolées, caduques. Ovaires oblongs, glabres, munis d'un bourrelet apicilaire et de plusieurs côtes ou aftets longitudinales. Aigrette double : l'extérieure courte, composée de squamellules unisériées, laminées, linéaires-ubulées; l'intérieure longue, composée de squamellules filiformes, barbellulées. Corolles à cinq divisions trés-longues, étroites, linéaires, hérissées de longs poils. Style de vernoniée.

Hárásocome a detre faces; Helerocoma bifrons, Decand. Cest un sous-abrisseau du Brésil, à tige ligneuse, divisée en rameaux un peu anguleux, laineux surfout au sommet et garnis de feuilles éparses; le pétiole, long de huit lignes, est un peu embrasant à la base et laineux; le limbe, long de quatre à cinq pouces, large de deux pouces ou deux pouces et demi, est ovale, e neiter, un peu obtus au sommet, à face inférieure laineuse et blanche, à face supérieure, glabre, d'un vert foncé, hérissée de bosses ou d'excroissances dures et pyramidales; les calathides, rassemblées dans les aisselles des feuilles supérieures, sont sessiles, petites, enturées de quelques bractées foliacées, obtuses, comme spatulées et laineuses; le péricline est laineux extérieurement.

Ayant trouvé, dans l'herbier de M. Desfontaines, un échantillon de l'heterocoma bifrons, nous avons analysé une calathide que nous n'ayons pas pu décrire complétement, parce qu'elle étoit en trop mauvais état, mais sur laquelle nous avons fait les observations suivantes. Le style offre les caractères propres à la tribu des vernoniées. Les divisions de la corolle sont très-longues, étroites, linéaires, hérissées de longs poils. Le clinanthe porte très-certainement de véritables squamelles peu nombreuses, caduques, très-longues, linéaires - aigues, coriaces - membraneuses, uninervées, velues; mais nous croyons que les squamelles sont moins nombreuses que les fleurs, à peu pres comme dans notre genre Oligocarpha, qui appartient à la même tribu. Quoi qu'il en soit, l'heterocoma fournit une nouvelle preuve, très-évidente, de l'impossibilité de caractériser les tribus naturelles de l'ordre des synanthérées autrement que par les organes de

la fleur proprement dite. Les botanistes qui assigneroient à la tribu des vernoniées et à celle des eupatorites un clinanthe dépourvu de squamelles, seroient aussitôt démentis par l'heterocoma et par le carphephoras; ou bien ils excluerient es genres des tribus dans lesquelles ils sont invariablement fixés par les rapports naturels et par les caractrers vainent essentiels que fournissent les organes floraux. M. De Candolle, accordant, comme tant d'autres, une trop grande importance aux caractères du clinanthe, qui ne sont point sous-ordinaux, mais seulement génériques, a été entraîné dans une grave erreur de classification; car l'heterocoma n'a aucune affinité avec les cinarocéphales, parmi l'esquelles il l'a placé entre l'hololpis et le pacourrina, qui sont aussi des vernoniées et non point des cinarocéphales, parmi losquelles il l'a placé entre l'hololpis et le pacourrina, qui sont aussi des vernoniées et non point des cinarocéphales, par

Ce botaniste a décrit deux espèces d'heterocoma. Nous n'avons point vu la première, nommée heterocoma albida; mais sa description, présentée par M. De Candolle, et la figure qui accompagne cette description, nous disposent à croire qu'elle n'est point du même genre que l'autre espèce, observée par nous dans l'herbier de M. Desfontaines, et que peut-être même elle n'appartient pas à la tribu des vernoniées. En effet, la figure représente un style articulé ou noueux, à peu près comme celui des carduinées; les fleurs marginales ont le style simple et paroissent être privées d'étamines : il y a aussi quelques différences dans les corolles, les ovaires et les aigrettes de l'heterocoma albida et de l'heterocoma bifrons. Nous pensons donc que l'heterocoma albida est, quant à présent, une espèce douteuse, qu'il faudroit examiner de nouveau avec soin sur l'échantillon décrit par M. De Candolle. C'est pour cela que nous avons établi, dans cet article, les caractères du genre sur la seule espèce qui ne présente aucun doute. (H. Cass.)

HETERODENDRUM (Bot.) Genre de plantes dicotyledones, à fleur incomplétes, de la famille des terbisfinhacete, de la dodécendrie monogynir de Linnauus, offrant pour caractère essentiel. Un calice évasé, à cinq dents peu marquées, point-de corolle; douré étamines, quelquefois dix, insérées sur un disque qui entoure l'ovaire; celui-ci est supérieur, globuleux, à deux, trois ou 'quatre lobes; terminé par un petit mamelon (qui est peut-être un stigmate); point de style. Le fruit, jeune, paroît être une capsule à deux, trois ou quatre loges.

Ce genre, établi par M. Desfontaines, se rapproche des ceneguar, il s'en distingue par ses fleurs en grappes, dépourvues de corolle, par le calice évasé, par le nombre des étamines. Il ne comprend que la seule espèce suivante, indigène de la Nouvelle-Hollande.

HETERODENDRUM A' FEUILLES D'OLIVIER : Heterodendrum olexfolium, Desf., Mém. du Mus. d'hist. nat., 4, pag. 8, tab. 3; Poir., Ill. gen., Suppl., tab. 959. Arbrisseau rameux, revêtu d'une écorce grisatre ; garni de feuilles alternes, très-médiocrement pétiolées, glabres, coriaces, lancéolées, entières, glauques, persistantes, longues de deux pouces et plus, larges de cinq à six lignes : les fleurs petites , disposées en grappes axillaires, simples ou ramifiées; les pédicelles courts, accompagnés de quelques écailles très-petites; le calice persistant, entier ou légérement sinué et denté, couvert de petites soies grisatres; point de corolle; dix ou douze étamines plus longues que le calice; les filamens aigus; les anthères d'un rouge foncé, épaisses, tétragones, à deux loges s'ouvrant longitudinalement de chaque côté; l'ovaire à deux, trois ou quatre lobes arrondis . divisé en autant de loges . couvert de soies courtes, blanches, très-serrées, terminé par un petit mamelon qui parott devoir être le stigmate. aucun autre, pas plus que le style, n'ayant été observé. Le fruit, vu très-jeune, paroît être une capsule à deux, trois ou quatre loges. (Pois.)

HÉTÉRODERMES. (Erpéi.) M. Dumeril a donné ce nom à une famille de reptiles de l'ordre des ophidiens, qui se ressemblent par un grand nombre de caractères communs, que l'on peut exprimer ainsi :

Peau converte de pelites écailles sur le dos, de plaques sous le corps; mâchoires dilatables.

Le mot hétéroderme indique le principal caractère de cette famille, la différence des tégumens sur les diverses régions du corps : il dérive en effet du grec eregge, autre, cb Japun, peau.

Dans le tableau suivant nous allons tacher de mettre en

opposition, les uns avec les autres, les genres qui composent cette famille.





Voyez ces différens mots, et Earstologie, Orhidiens et Reffiles. (H. C.)

HETERODON. (Bot.) Petite mousse, dont le péristome est formé de huit dents inégales : elle croit dans l'eau, aux États-Unis, dans l'Etat de New-Jersey: Rainseque, en lui donnant le nom spécifique de bryoides (héterodon bryoides, in Journable), pess v. p. 167), entend sans doute qu'elle ressemblé aux cispèces de bryum de Linnæus, qui croissent dans l'eau, et dont la tige est rameuse et les fleurs axillaires, par exemple, le gymnostomum aquaticum. Il est à présumer que le péristomie est simple. Le nombre de huit deins est une circonstance remarquable, qui peut faire penser que cette plante a beaucoup d'affinité avec l'ectoblepharum, et qu'elle peut être même une nouvelle espèce de ce genre, qui coniient déjà une mousse des États-Unis, l'octoblepharum abidem, Hedw. Une description plus étendue de l'heterodon bryoides peut sule décider de l'existence de l'heterodon (Liux).

HÉTÉRODON, Heterodon. (Erpét.) Feu Palisot de Beauvois a établi sous ce nom un genre de serpens, lequel a pour type une espèce qui ne diffère des coulcuvres que parce que sa tête est triangulaire et sa mâchoire supérieure armée de deux dents plus longues que les autres. Ce genre n'a point été adopté généralement. Les dents plus longues sont , en effet , imperforces, et ne font point un caractère assez essentiel.

Daudin a rangé le serpent de Beauvois parmi les couleuvres, sous le nom de coluber heterodon. C'est le hog-nose-snake des Anglo-Américains. Sa taille varie entre dix-huit poucés et trois pieds; il est noiratre en-dessus et blanchatre endessous, sans taches.

L'hétérodon n'est pas rare aux environs de Philadelphie. M. Bosc l'a rapporté aussi de la Caroline. (H. C.)

HÉTÉRODONTE, Helerodontus. (Ichthyol.) M. de Blainville donne ce nom au genre Cestracion de M. Cuvier, lequel a pour type le squalus Philippi de M. Schneider. Vovez CESTRACION. (H. C.)

HÉTÉROGÈNE et HOMOGÈNE. (Chim.) A la lettre, hétérogene signifie de nature différente, et homogène, de nature semblable; mais chacune de ces expressions peut être employée dans des acceptions différentes : ainsi, en statique, on dit qu'un corps est homogene, quand toutes les parties en lesquelles on peut diviser ce corps mécaniquement, ont la même densité; et on dit qu'il est hétérogèné, quand il est dans la condition contraire.

En chimie, le sens des mêmes mots n'est bien défini que quand on a déterminé l'espèce de division que l'on fait subir aux corps auxquels on veut appliquer ces expressions.

a) Si l'on ne parle que de la division mécanique, homogène s'applique aux corps dont les parties séparées ont la même nature , soit que ces corps soient simples, ou qu'ils soient composés; hétérogène s'applique à tous les corps qui ne sont point dans le cas précédent.

b) Si l'on parle de la division chimique, homogène n'est applicable qu'aux corps simples, et hétérogène l'est aux corps composés : çar il est évident que, l'analyse chimique ne pouvant réduire un corps simple en plusieurs sortes de substances, toutes les parties en lesquelles ce corps est susceptible d'être reduit sont semblables; et il est évident, au contraire, que, la même analyse pouvant réduire un corps composé à ses élémens, toutes les parties de ces corps ne sont pas identiques. (Cu.)

HÉTÉROGYNES, Heterogyna, (Entom.) M. Latreille désigne ainsi la section des hyménoptères qui comprend les fourmis, les mutilles et les doryles, ou notre famille des Mynméges, qui offrent des femelles neutres ou sans organes extérieurs de la génération, et le plus souvent sans ailes et sans stemmates, ou dont les semelles sont privées d'ailes, tandis que les males en ont. (C. D.)

HETEROLEPE . Heterolepis . (Bot.) [Corymbiferes . Juss .= Syngénésie polygamie superflue, Linn. | Ce genre de plantes. que nous avons proposé dans le Bulletin des sciences, de Janvier 1817, sous le nom d'heteromorpha, auquel nous avons substitué celui d'heterolepis dans le Bulletin de Février 1820, appartient à l'ordre des synanthérées, à notre tribu naturelle des arctotidées et à la section des arctotidées-prototypes. Voici les caractères génériques que nous avons observés dans l'herbier de M. Desfontaines.

La calathide est radiée, composée d'un disque multiflore. régulariflore, androgyniflore, et d'une couronne unisériée. biliguliflore, féminiflore, Le péricline est formé de squames irrégulièrement bi-trisériées, inégales, dissemblables : les extérieures lancéolées; les intérieures larges, ovales, obtuses, membraneuses, scarieuses, frangées. Le clinanthe est alvéolé; les fruits sont courts, cylindracés, hérissés de trèslongs poils roides, bicuspidés; l'aigrette, beaucoup plus longue que le fruit, est composée de squamellules nombreuses. inégales, bisériées, filiformes-laminées, épaisses, roides, linéaires, étrécies de bas en haut, aigues au sommet, convexes sur la face extérieure, planes sur la face intérieure, barbellées sur toute leur surface. Les fleurs de la couronne ont des rudimens d'étamines avortées : leur corolle est biligulée, à languette extérieure longue, ovale, tridentée au sommet; à languette intérieure plus courte, étroite, linéairesubulée, indivise, cirriforme. Les corolles du disque sont divisées en cinq lanières linéaires par des incisions égales et très-profondes ; elles portent des poils épars , très-longs , capillaires. Les styles offrent tous les caractères propres à . ceux de la tribu des arctotidées.

Нетелогере твомреин: Heterolepis decipiens, H. Cass., Bulletin des sciences, Février 1820; Heteromorpha, H. Cass., Bulle-



tin des sciences. Janvier 1817: Arnica inuloides. Vahl. Symb. bot., fasc, 2, pag. 91; Adera aliena, Linn. fils, Suppl. plant., pag. 390; Jacq., Hort. Schanb., tom. 2, pag. 14, tab. 154; Fragm, bot., pag. 5; tab. 2, fig. 9. C'est un arbuste du cap de Bonne-Espérance, haut de deux ou trois pieds, pourvu de feuilles vivantes durant toute l'année : sa tige, épaisse comme le doigt, est cylindrique et glabre : ses branches sont couvertes d'un coton blanc et garnies de feuilles d'un bout à l'autre ; les jeunes rameaux naissent de l'aisselle des feuilles les plus élevées, au-dessous de la calathide terminale : les feuilles sont nombreuses; éparses, étalées, presque sessiles, longues d'un pouce et demi, un peu fermes, à peu pres linéaires, aignes; leurs deux bords se roulent en-dessous et sont munis de quelques petites dents mucronées, éloignées les unes des autres; leur face supérieure est verte et luisante, l'inférieure tomenteuse et blanche : les calathides, larges d'un pouce et demi ou de deux pouces et demi, et composées de fleurs jaunes, sont solitaires à l'extrémité des rameaux, dont le sommet tout au plus est dépourvu de feuilles et pédonculiforme; les flenrs qui occupent le centre du disque, sont males et persistent sur le clinanthe, qui est velu en cette partie centrale. Cette description est calquée sur celle de Jacquin; mais les trois échantillons que nous avons vus dans les herbiers de MM, de Jussieu et Desfontaines, et que Vahl a lui-même étiquetés Arnica inuloides, nous ont paru différer entre eux par quelques caractères, et ne pas s'accorder parfaitement avec la description de Jacquin, ni même avec celle de Vahl, en sorte que nous soupçonnons que l'on confond plusieurs espèces ou variétés qui mériteroient d'être distinguées. Cependant nous n'osons pas établir ici cette distinction, parce que les échantillons que nous avons examinés ne sont ni assez complets ni assez bien conservés pour être décrits avec toute l'exactitude désirable.

L'hétérolèpe est très-remarquable, en ce qu'il réunit des caractères et des apparences qui semblent le rapprocher tout. à la fois de plusieurs geures fort différens. C'est pourquoi nous l'avions nommé d'abord heteremorpha; mais, ce nom pouvant être considéré comme un adjectif, nous avons eru de-

voir le changer en celui d'heterolepis, qui exprime seulement que les squames du péricline sont dissemblables. Linnœus fils trouvoit que cette plante offroit les apparences extérieures d'un stachelina, d'un ghaphalium et d'un calendula. En l'attribuant au genre Edera, il déclaroit que c'étoit avec doute, parce qu'il n'avoit sous les yeux que des calathides sèches en mauvais état; et le nom spécifique d'aliena fut probablement choisi par ce botaniste pour avertir que l'espèce ainsi nommée étoit étrangère au genre dans lequel il l'avoit placée. Mais Jacquin, qui a observé des individus vivans, est assurément inexcusable pour avoir laissé cette plante dans le genre Edera, dont les caractères sont si différens de ceux qu'elle présente. Vahl, qui avoit précédé Jacquin, plaçoit beaucoup mieux en apparence la plante dont il s'agit, en la rapportant au genre Arnica. Mais la minutieuse observation des organes floraux, et surtout celle du style, négligées avant nous par tous les botanistes, étoient indispensables pour reconnoître avec certitude que la plante en question constituoit un genre particulier, presque aussi éloigné de l'arnica que de l'adera, et rapproché de l'arctotis par tous les rapports naturels les plus essentiels. Les corolles de la couronne, qui sont biligulées et accompagnées d'étamines rudimentaires, sembleroient indiquer de l'affinité avec les synanthérées à corolles labiées, et surtout avec le gerberia et d'autres mutisiées. Cette fausse affinité tromperoit infailliblement les botanistes qui confondent les corolles biliqulées avec les corolles labiées : mais nous avons prouvé que la corolle vraiment labiée, qui appartient toujours à des fleurs hermaphrodites ou males, parce qu'elle est constamment accompagnée d'étamines parsaites, caractérise exclusivement la tribu des mutisiées et celle des nassauviées : tandis que la corolle biligulée, qui n'appartient qu'à des fleurs femelles ou neutres, se rencontre quelquefois dans plusieurs autres tribus, et notamment dans celle des arctotidées. La corolle labiée diffère de la corolle biligulée, comme la corolle fendue des lactucées diffère des corolles ligulées qui composent la couronne des calathides radiées. Le disque de l'heterolepis n'est point labiatiflore, et son style n'a point la structure de celui des mutisiées.

Nous avons démontré, dans le Bulletin des seiences de l'évrier 1820, que l'Œdera alienata de Thunberg, dont nous avons fait notre geure Hirpicium, n'est pas la même plante que l'edera aliena de Linnæus fils, de Jacquin et de Willdenow, avec laquelle oi l'a confondue jusqu'à présent. Willdenow et Persono ont fait double emploi d'une même plante sous les noms d'edera aliena et d'arrica inuloides, en même temps qu'ils ont confondu sous le nom d'edera aliena Phirpicium et l'heterolepir, qui constituent deux genres appartenant à deux sections différentes de la tribu des aretofidées, et très-cloignés de l'edera, qui est de Iribu des inulées. (Voyca notre article Hissactow.) L'épithète de tromgeur, despiens, que nous donnons à l'hétérolèpe, est blên justifiée par toutes les remarques qu'on vient de lire. (H. Cass.)

HÉTÉROMÉRÉS. (Entom.) Nous avons emprunté du grec cette dénômination, qui signifie inégalement divisées, de µigos, partie, division, et de friepes, diversifé, pour indiquer une grande section de l'ordre des coléoptères dans la classe des insectes qui présentent un nombre différent d'articles aux tarses de devant qu'à ceux de derrière. Nous avons fait de ce mot un adjectif, et non un substantif : c'est donc à tort que la plupart des auteurs, qui ont emprunté de nous ce nom, en ont changé l'orthographe, comme nous l'avois déjà

indiqué au mot Coléoptènes (voyez ce mot).

Quoiqu'on ignore encore les rapports qui peuvent exister entre le nombre des articles aux tures et les mœurs des insectes, et qu'il soit difficile (d'entrevoir en quoi consisteroit cette induence, il n'en est pas moins digne de remarque, que certains orders d'insectes offernt absolument le même nombre d'articles dans toutes les espèces qu'ils comprennent, tandis que chez d'autres ce nombre est différent. C'est probablement cette observation qui a conduit Geoffroy à l'étude de ce nombre des articles pour sa classification des coléopters. Il est, en effet remarquable que les hétéromérés fuient en général la lumière; qu'ils ne volent ou ne marchent en général les soir, et qu'ils se retirent dans les lieux obseurs. Tous, sans aucune exception connue jusqu'ici, paroissent se nourrir uniquement de substances végétales, et le plus son-vent ils les préférent lorsqu'élles commencent às e décomposer.

Tous les hétéromérés ont cinq articles aux tarses des deux premières paires de pattes seulement, et quatre aux postérieures.

Six familles composent et sous-ordre. Quoique les noms sous lesquels nous les avons désignées, indiquent plutôt une particularité dans les mœurs que l'un des caractères essentiels, tirés de quelque singularité dans la conformation; nous ne les en avons pas crus moins propres à rappeter avantageusement aux naturalistes l'idée des insectes qu'ils rapprochentiquique tous offrent des formes et des apparences trés-directed dans la consistance des élytres, ou dans la forme et la structure des antennes.

Ainai les uns, comme les cantharides, les meloés, ont des élytres mous, flexibles, ce sont les épunatiques ou résicans : tandis que tous les autres ont les élytres durs, coriaces. Dans les ungrdelles, les nécydales, les rhipiphores, ces étuis sont trè-rétrécis à leur pointe ou beaucoup plus larges à la base; nous les avons nommés à cause de cela sénoptère ou angusipennes : ils ont les antennes en îl, comme les ornéphiles ou sylvicoles, chez lesquels les élytres sont larges; tels sont les cisétées, les syroches.

Tous les autres hétéromérés, qui ont les élytres durs, ont aussi les antennes grenues ou formées d'articulations arrondies en grains de chapelet, que l'on appelle moniliformes : mais parmi eux il en est, comme les blaps, les scaures, les eurychores, qui sont constamment privés d'ailes membraneuses, et même dont les élytres sont soudés au milieu par la ligne qui correspond à la suture : ce sont les lucifuges ou photophyges. Les deux autres familles n'ont pas les élytres soudés, Dans les uns, la masse des antennes est alongée: ceux-là ressemblent beaucoup aux insectes de la famille précédente : ce sont les lygophiles ou ténébricoles, comme les ténébrions, les apates, etc. Enfin, dans la dernière famille se trouvent compris les hétéromérés à élyfres durs, à antennes grenues, en masse arrondie: tels sont les diapères, les bolétophages, les hypophlées, les tétratomes, qui tous se nourrissent de champignons ou de matières végétales qui se moisissent; aussi,

les a-t-on désignés sous le nom de fongivores ou mycétobies. Le tableau suivant, extrait de la Zoologié analytique, présente un résumé de cette distribution des hétéromérés en familles naturelles.

SECOND SOUS - ORDRE DES COLÉOPTERES : LES HÉTÉROMÉRÉS.

Voyez chacun de ces noms de famille, et les planches de l'Atlas qui s'y rapportent et qui sont toutes livrées. (C.D.)

HETEROMORPHA. (Bot.) Voye: Hérisookre. (H. Cass.)

HÉTÉROMORPHES, Heteromorpha. (2001) Nom adopté
par M. de Bleinville, dans son Système genéral de classification des animaux, tirée de l'ensemble de l'organisation, traduit par des caractères extérieurs, pour désigner les espèces
qui n'ont pas de forme déterminée ou mieux susceptible de
définition, par opposition à ecux d'Actrisonarrass pour Jes
animaux dont la forme est radiaire, et d'Antionoarrass pour
ceux où elle cat paire. (De B.)

HÉTÉROPÉTALE. (Bot.) Nous disons qu'une calathide de synanthérée est hétéropétale, quand elle offre des corolles dissemblables : telles sont les calathides couronnées, qui sont tantot radiées, comme celles du bleuet, de la marguerite, de l'aster, de l'hetianthus; tantot discoïdes; comme celles de l'artemisia, du carpestium, du spharranthus, (H. Cass.)

HÉTÉROPHYLLE [PLANTE], (Bot.), qui porte des feuilles dissemblables: le laurier sassafras, le broussonetia, le querous 'nigra, le sudia heterophylla, plusieurs plantes aquatiques, etc., sont dans ce cas. (Mass.)

HÉTÉROPODE. (Ornith.) Gesser, ayant eu communication d'un dessin probablement inexact et qui représentoit un oiseau de proie avec une jambe bleue et l'autre d'un brun blanchâtre, en a parlé sous le nom d'aquila heteropos. Aldrovande et Charleton ont copié cet article, sans faire attention au peu d'égard qu'il méritoit; la Brison a rapporté la mauvaise gravure de Gesner à un vautour: mais Busson a été d'avis, tom. 1 in-4.°, pag. 166, de son Histoire des oiseaux, que cette prétendue espèce devoit être rayée des

nomenclatures ornithologiques. (CH. D.)

HÉTÉROPTÈRE, Heteropterus. (Entom.) Nom qui indique par son étymologie que le genre d'insectes lépidoptères antennes globuleuses, voisin des papillons, auquel on l'a appliqué, a les ailes comme dérangées. C'est en effet aux papillons estroptés de Geoffroy qu'on l'a donné : des mots grecs, Frégères, diverse, irrégulère, et Hirsper, cailes.

Ces papillons ont le plus grand rapport avec les hespéries; mais leurs alles ont une disposition tout-à-fait différente. Ils proviennent, comme cux, de chenilles cloportes dont les chrysalides ne sont pas anguleuses, 'et lorsqu'ils sont posés sur les plantes, leurs alies supérieures se relèvent sur leur tranchant, 'tapdis que les inférieures se croisent et restent à peu près dans une position horizontale. La masse des antennes se termine aussi par une pointe grêle, recourbée en crochet, et les palpes qui garnissent la langue et qui la protégent, s'avançent au-delà du front.

Ces papillons sont généralement gros et courts. Leurs ailes inférieures forment une sorte de canal autour du corps.

Les uns ont les ailes inférieures prolongées en une sorte de queue, et on les n appelés des pages : toutes ces espèces sont étrangères à la France, et même la plupart à l'Europe, Lès autres n'ont point de prolongement en forme de queue; ceux-là sont de notre pays; ce sont les vérifables estropiés de Geoffrey.

Parmi les premiers nous citerons les deux espèces suivantes: 1.º Hétéaoptère Protée; Het. Protævs. M. De Mérian l'a figurée, pl. 63, fig. 2.

Ses ailes sont brunes, avec des taches transparentes carrées, dépourvues d'écailles; les inférieures ont en-dessous des bandes noires transversales.

On dit que sa chenille vit à Surinam sur une espèce de

2.º HATEROFTERE ORION. C'est encore une espèce de Surinam, décrite et figurée par Cramer, pl. 155, fig. A, B.

Les ailes supérieures sont brunes avec des taches translucides; les inférieures ont leur prolongement blanchâtre. Dans la deuxième division se rangent:

3.º L'Hetéroptère de la mauve, Het. malvæ. C'est le pleinchant de Geoffroy, tom. II, n.º 38, page 67, que Réaumur a figuré, tom. I.º, pl. 11, fig. 6 et 7.

Ses ailes sont grises, avec des points blancs carrés, et hordées d'une frange noire et blanche qui paroît comme dentelée.

Sa chenille vit sur le chardon à foulon.

4.º HÉTÉROFTÈRE GRISETTE, Het. tages. Il ressemble au précédent; mais il a de petits points blancs sur les ailes supérieures, qui ont des taches plus foncées. 5.º HÉTÉROFTÈRE BANDE-NOIRE, Het. comma. Ses ailes sont

jaune-fauve, avec des taches plus claires, et une ligne noire ou une nervure longitudinale très-brune dans les màles.

6.º Hétérortère miroir, Het. arace. Les ailes supérieures sont jaunes; les inférieures sont grises en-desses avec des taches arillées jaunes.

Il est commun dans le bois de Bondy, dans le temps des cerises : il voltige dans les taillis. (C. D.)

HETEROTIERES. (Entom.) On trouve ce nom dans l'ouvrage de M. Cuvier intitulé le Règne animal, comme propre à indiquer la division des hémiptères qui ont des demiclytres, comme les punaises, par opposition aux cigales et aux puccrons, qu'il nomme Hosorrians. (C. D.)

HÉTÉROSOMÉS. (Ichthyol.) Dans sa Zeologie analytique, M. Duméril a donné ce nom à une famille de ses poissons holobranches, formée par le grand genre Pleuronecte de Linnœus, et reconnoissable aux caractères suivans:

Catopes thoraciques; corps très-mince, irrégulier ou nou symétrique, avec les deux yeux d'un même côté.

Le nom d'hétérosomes, tiré du grec sisses, dissemblable, et supus, corps, indique que les poissons auxquels on l'appique ont le corps d'une sorme singulière. Ce sont, en estet, les seuls animaux connus dont l'ensemble ne soit pas symétrique. Tous les organes des fonctions de relation sont irréguliers cher eux : leur squelette est comme tordu sur lui-même, et les muscles semblent avoir suivi les os sur lesquels, ils s'insèrent; les narines, les yeux, la bouche, l'organe intérieur de l'ouie sont rejetés d'un seul côté; la cavité

abdominale est excessivement resserrée, et les organes de la génération n'y sont point contenus.

Le tableau synoptique suivant donnera une idée de la division méthodique de cette famille, de poissons.

Famille des Hétérosomes.

ut. Kalenta.	très-longue : contournée: deux nagroires pectorales Sons. une seule nageoire pectorale. Mono simple	
nageoire du	bouche simple	T.
n'existant poin	moins longue; pharynx armé de dents { signés Frára en pavé Pox.	и.
	moins longue ; pharynx armé de dents pagués Prara	

HÉTÉROSPERME, Heterospermum. [Bol.] [Corymbifers, Juss. = Syngénésie polygamie superflue, Linn.] Ce genre de plantes, dibli par-Cavanilles, en 1794, dans ses Icones et descriptiones plantarum, appartient à l'ordre des synanthérées, à norter tribu naturelle des hélianthées, et à la section de hélianthées-coréopsidées, dans laquelle nous le plaçons auprès du bidens. Voici les caractères génériques que nous avons observés sur des individus vivans d'heterospermum pinnatum.

La calathide est courtement radiée, composée d'un disque pluriflore, régulariflore, androgyniflore, et d'une couronne unisériée, interrempue, tri-quinquéflore, liguliflore, féminiflore. Le péricline est involucré, cylindracé, égal aux fleurs du disque, et formé d'environ cinq squames subunisériées, égales, appliquées, se recouvrant par les bords, larges, ovales-oblongues, membraneuses, multinervées, L'involucre est supérieur au péricline et formé de trois à cinq bractées unisériées, à peu près égales, linéaires-subulées, foliacées, ciliées. Le clinanthe est plan, et pourvu de squamelles égales aux fleurs et très-semblables aux squames du péricline. Les fruits extérieurs sont oblongs, arrondis au sommet, obcomprimés, convexes extérieurement, concaves intérieurement, glabres, munis sur chaque côté d'une large bordure cartilagineuse, privés d'aigrette : les fruits intermédiaires différent peu des extérieurs; mais ils ont une aigrette d'une ou deux squamellules opposées, latérales, dirigées obliquement en dehors, très-adhérentes, subulées, épaisses,

roides, inappendiculées inférieurement, barbellulées à rebours supérieurement: les fruits intérieurs sont linéaires, sans bordure, munis d'aiguillons, prolongés supérieurement en un long col linéaire, qui porte une aigrette de deux squamellules opposées, latérales, dirigées horizontalement en dehors, très-adhérentes, subulées. épaisses, roides, barbellulées à rebours d'un bout à l'autre. Les corolles de la couronne ont le tube long, et la languette courte, large, suborbiculaire, tridentée au sommet; les corolles du disque ont quatre ou cinq divisions.

Hérñaostanie a FEULLES PENNÉSS; Helerospermum pinnalum, Cavam. C'est une plante herbacée, annuelle; haute de trois pieds; à fige dressée, rameuse, cylindrique, striée, poilue; à branches étalées. Les feuilles sont opposées, connées, longues de deux pouces et demi, larges de trois pouces: leur partie inférieure est pétioliforme, ciliée à la base; la supérieure est trè-profondément pinnatifide ou bipinnatifide, à pinnules longues, étroites, linéaires, aiguês. Les calathides, longues de trois lignes et composées de fleurs jaunes, sont solitaires au sommet de rameaux pédonculiformes, gréles, terminaux qui axillaires. Cette plante habite le Mexique. Nous l'avons décrite au Jardin du Roi, où elle est cultivée, Nous l'avons décrite au Jardin du Roi, où elle est cultivée,

On connoît deux antres espèces d'héterospermes. (H. Cass.) HETEROSTEGA. (Bot.) Voyez DINEBRA. (POIR.)

HETEROSTEMON. (Boi.) Genre de plantes dicotylèdones, à fleurs complètes, polypétalées, de la famille des légumineuses, de la monadelphie colandrie de Linnaus, offrant pour caractère essentiel: Un calice persistant à quatre divisions, accompagné d'un involucre à deux lobes; trois pétales attachés à l'orifice du calice; huit étamines; les filamens arqués; un ovaire pédicellé; le style incliné; le stigmate simple. Le fruit est une gousse pédicellée, plane, alougée, mucronée, polysperme.

Ce genre, établi par M. Desfontaines, se rapproche du tamarin par son port : il s'en distingue par son calice caliculé ou entouré d'un involuere à deux lobes; les étamines toutes pourvues d'anthères; les gousses comprimées et non pulpeuses.

HETEROSTEMON A FEUILLES D'ACACIA : Heterostemon mimosoides,

Desf., Mém. du Mus., 2.º année, pag. 249, tab. 12; Pőir.'9
Ill. gen. Suppl. Icon. Arbre originaire du Brésil, dont les
rameaux sont pubescens, cylindriques, alternes, garnis de
feuilles pétiolées, alternes, ailées sans impaire, composées
de Jolioles nombreuses, opposées, à peine pédicelléés, glabres, linéaires, entières, obtuses à leurs deux extrémités,
légérement échancrées à leur sommet, très-rapprochées, un
peu incisées à leur base antérieure, longues de huit à dix
lignes, larges de deux et plus; le pétiole ailé enfre les foioles; à la base de chaque pétiole deux stipules opposées,
subulées et caduques. Les fleurs sont disposées à l'extrémité
des rameaux en corymbes axillaires, peu garnis; les pédone
cules munis à leur base d'écailles brunes, ovales.

Le ealiee est grêle, tubulé, persistant, dilaté insensiblement de la base au sommet, enveloppant fortement le pédicelle de l'ovaire, partagé à son limbe en quatre découpures " concaves, lancéolées, caduques, muni à sa basé d'un petit ealiee extérieur à deux lobes; la corolle est composée de trois pétales insérés à l'orifice du calice, d'environ deux, pouces de long, droits, en ovale renversé, rétrécis et onguieules à leur base, élargis, obtus, quelquefois un peu mucronés à leur sommet ; le pétale supérieur opposé à une des divisions du ealiee, les deux autres alternes; huit filamens inégaux, connivens à leur base, libres à leur partie supérieure, beaucoup plus longs que la corolle, inclinés, arques, barbus; les trois inférieurs plus longs; leurs anthères oblongues, versatiles, à deux loges, chargées de pollen; les cinq autres filamens graduellement plus courts avec des anthères plus petites, pleines, à deux lobes: l'ovaire supérieur, arqué, .. pédicellé; le style courbé, un peu plus long que les étamines; les gousses pédicellées, comprimées, longues de trois à quatre pouces, larges au moins d'un pouce, terminées par une pointe un peu recourbée, très-aigue, (Pois.)

HÉTROTHEQUE, Heterotheca (Bat.) Corymbifere, Jussa-Syngénésie polygamie superflue, Linn.) Ce genre de plantes, que nous avons proposé dans le Bulletin des sciences de Septembre 1317, appartient à l'ordre des synanthérées et à notre tribu naturelle des astérées, dans laquelle nous le plaçons suprès du genre Diplopappus; dont il se distingue par les fruits de la couronne, différens de ceux du disque. Voici les caractères génériques que nous avons observés sur des échantillons secs.

Calathide radiée; disque multifore, régularifore, andrognifore; couronne maistrice, liguilifore, féminifore; péricline égal aux fleurs du disque, formé de squames imbriquées, appliquées, coriaces, largement linégires, uninervées, aiguê; clinanthe inappendiculé, plan, alvéolé. Fruits du disque comprinés bilateralement, hispides, munis d'un petit bourrelet basilaire et d'une double aigrette: l'extérieure courte, gristètre, composée de squamellules inégales, irrégulières, laminées, membrancuses; l'intérieure longue, rougette, composée de squamellules lifégales, munis d'un petit bourrelet apicilaire et privés d'aigrette; corolles d'un petit bourrelet apicilaire et privés d'aigrette; corolle de la couronne à languette longue, largement linéaire.

Histisoriskous se Laxanck: Heterolicea Lamarckii, H. Cass., Inula subaziliaris, Lam., Encycl. C'est une plante herbacée, haute de près d'un pied dans l'échantillon sec et incomplet que nous décrivons : sa tige est d'ressée, rameuse, cyliadrique, un peu striée, hispidule, scabre; les feuilles sont alternes, sessiles, longues de près de deux pouces, larges de sept à huitignes, ovales-oblongues, aigués, ou lancéoléss; munies sur les bords de aquelques dents écartées, peu saillantes, hérissées sur les' deux faces de polis épars, subulé, courts, roides; les calathides, composées de fleurs jaunes, sont nombreuses et disposées, au sommet de la tige, en une large panicule corymbiforme, irrégulière.

Cette plante habite la Caroline. Ñous l'avons décrite, dans l'herbier de M. Desfontaines, sur un échantillon accompagné de cette étiquette : Inula subazillaris, Lam., fide herbarii; et en comparant l'échantillon avec la description faite par M. de Lamarck dans l'Encyclopédie, nous nous sommes convaincus de l'exactitude de l'étiquette. Il n'en est pas de même de la plante étiquetée inula aubazillaris dans l'herbier de M. de Jussieu, et que nous avons décrite sous le nom de diplopappus intermedius, à la page 30, du tome trétirieme. a

Nous profitons de cette occasion pour faire remarquer que

le genre Diplostephium de M. Kunth, publié en 1820 dans les Nova Genera et Species plantarum, est le même que notre genre Diplopapus publié dans le Bulletin dessciences de Septembre 1817. (H. Cass.)

HÉTÉROTYPE. (Min.) C'est le nom que M. Haussmann

donne à l'Amphibole. Voyez ce mot. (B.)

HÉTÉROZOAIRES. (Erpét.) M. de Blainville a proposé ce mot pour remplacer celui de Reffles dans le système zoologique, se fondant sur les différences nombreuses et essentielles que présentent entre eux les animaux de cette classe.

Le mot hétérozoaires est, en effet, tiré du grec, stepos, autre, et 2000, animal, et signifie animaux dissemblables. (H. C.)

HETICH. (Bot.) Daléchamps cite et figure sous ce nom une plante cultivée en Amérique, dont la racine, bonne à manger, est tubéreuse comme la pomme de terre, et se multiplie de la même manière par portions détachées misso ur aver du midi. On dit que jamais elle ne donne de fleurs. Ses feuilles sont arrondies comme celles du cochleraig, et leur pétiole est chargé de deux feuilles latérales plus petites, éloignées de la première. Sa grande utilité lui a fait attribuer une origine merveilleuse: elle fut donnée, dit-on, à une jeune personne par un prophète, qui lui euseigna la manière de la cultiver et d'en faire usage. C'est probablement, d'après la gravure, une plante crucifère; mais on ne peut l'affirmer, parce qu'on ne connoît point les parties de la fruetification. (J.)

HETRE; Fagus, Liun. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, de la famille des amentacées, Juss., et de la monoécie pólyandrie Linn., dont les principaux caractères sont les suivans: Fleurs maltes disposées en chatons globuleux, chacune d'elles étant formée d'un calice à six découpures, et de fauit à douze étamines à filamens filiformes, plus longs que le calice: fleurs femelles réunies deux ensemble dans un involucre à quarte lobes et thérisée; chacune d'elles composée d'un ovaire inférieur, couronné par un petit calice à six dents et surmonté d'un style divisé en trois stignates; chaque ovaire devient une moix triangulaire, uniloculaire, monosperme, renfermée avec sa pareille dans l'involucre épais, coriace, hérissé de pointes nombreusés, et s'ouvrant en quatre valves.

Linnæus avoit reuni, dans un seul genre, le hêtre et le châtaignier; mais la plupart des botanistes venus depuis les ont de nouveau séparés, ainsi que l'avoient fait tous les anciens; et, en effet, les différences entre le hêtre et le chataignier sont assez remarquables pour qu'on considère ceuxci comme deux genres différens. Le premier a ses fleurs males en chatons globuleux; ses fleurs femelles ne portent qu'un style à trois stigmates, et ses graines sont oléagineuses: dans le second, au contraire, les fleurs males forment des chatons linéaires, très-alongés; les ovaires sont surmontés de six à huit styles distincts, et les graines sont farineuses. Nous profiterons de l'occasion que nous avons ici de parler des caractères différentiels du hêtre et du châtaignier, pour dire, au sujet de ce dernier, que ce que nous avons appelé dans les fleurs femelles, d'après Linnæus, M. De Lamarck, M. de Jussieu, etc. (vol. 8, p. 232), un calice ou un périanthe d'une seule pièce, n'est qu'un involucre monophylle, et que les ovaires, au lieu d'être supérieurs, sont réellement inférieurs, couronnés par un petit calice à cinq ou six dents; et que, par conséquent, ce n'est pas le périanthe qui prend de l'accroissement après la floraison et sert d'enveloppe aux fruits, c'est l'involucre.

Le nom latin, fagus, vient du verbe grec \$\phi_2\text{v}_a\), je mange, parcque sans doute les fruits du hêtre out pu servir autrefois de nourriture aux hommes. Les hêtres sont de grand arpres propres aux contrées tempérées, et même un peu froides, des deux continens; on en connoît aujourd'hui trois expèces.

Hêfire Des Forkes; vulgairement Fayard, Foyard, Rau, Fouterd : Fagua sylvatica, Linn., Spec. 1416; Duham., nouv. édit., vol. 2, p. 80, tab. 2d. Cette espèce est un arbre dont la cime touffue s'élève à solvante ou quatre-vings pieds et même plus, et dont le trone peut acquérir huit à dix pieds de circonférence. Ses feuilles sont ovales, pétiolées, luisante et d'un vert gai en dessus, légèrement pubescentes en-dessous, à peine dentées en leurs bords. Ses fleurs fe-

melles sont pédonculées, solitaires dans les aisselles des feuilles supérieures; les males, pareillement axillaires, mais au-dessous des premières, forment des chatons arrondis, longuement pédonculés et pendans. Les fruits, connus sous le nom de faines, sont deux noix triangulaires, renfermées dans un involucre anguleux, épineux, se fendant par le sommet en quatre parties, lors de la maturité : chacune de ces noix contient une amande blanche, d'un goût agréable, Cet arbre croît naturellement dans les forêts de l'Europe et de l'Amérique septentrionale. Il se plast principalement sur le penchant des montagnes: celles de la Suisse en sont couvertes : on l'v trouve à la même hauteur que les sapins, mais à une exposition différente; ceux-ci occupent les pentes tournées vers le nord, et les hêtres celles du midi. Il fleurit en Avril et Mai, et ses fruits sont mûrs au commencement de l'automne.

Le hêtre, tant par sa grande élévation que par son port majestueux, set un des plus beaux ornemens de nos forêts. Peu de mos arbres indigénes sont employés à des usages aussivariés que lui. Presque tous les ouvriers qui travaillent le bois, se servent du sien pour divers ouvrages. On l'emploie principalement à faire des tables, des bois de lit, des brands, des treuils, des jantes de roues, des instrumens de labourage, des vis, des rouleaux, des pilons, des colliers pour les bêtes de somme, des semes, des pelles, des baquets, des gamelles, des boites, des sabots, des manches de couteaux communs. Autrébis, divisé en feuillets très-minees, il étoit employé au lieu de carton pour la reliure des livres.

Il a été long-temps négligé comme bois de charpente, parce qu'il est naturellement sujet à se fendre et à être attaqué par les vers; mais on a trouvé moyen de rémédier à ces inconvéniens en le coupant au commencement de l'été, loraqu'il est dans la force de la séve. Ainsi abattu, il est beaucoup moins-sujet à se tourmenter et à être piqué par les vers, en ayout d'ailleurs le soin de le laisser reposer pendant un an, et en le soumettant, aussitét après l'avoir débité en solives, madriers ou planches, à une immersion dans l'eau, prolongée pendant ciuq à six mois. Après cela on peut l'employer avec sûreté comme bois de charpente; on s'en sert

même maintenant en Angleterre, dans la construction des vaisseaux, pour les bordages et les ponts qui exigent un bois droit et uni. Un usage pour lequel il est très-bon, c'est pour établir les parties des moulins et autres ouvrages qui doivent toujours rester dans l'eau.

Quant aux menus ouvrages qu'on fait en hois de hêtre, on les travaille ordinairement avec ce bois encore vert, et ils acquièrent une grande durcté et beaucoup de solidité en les exposant à une flamme vive, entretenue par des copeaux ou du menu bois.

Le hêtre ne dure pas si long-temps au feu que le chêne; mais il produit une chaleur plus vive, et il est également propre à faire de bon charbon. Ses copeaux peuvent servir à clarifier les vins, et son écorce peut remplacer le liége pour soutenir sur l'eau les filets des pécheurs.

Cet arbre supporte bien la taille aux ciseaux et au eroissant, ce qui le rend très-propre à former des palisades,
des rideaux de verdure, qui ont sur ceux de charme l'avanlage de s'élever plus haut. Dans quelques cantons de la Belgique on en fait des haies très-solides, en plantant de jenpicés à segt ou, huit pouces les uns des autres, et les inclinant en sens opposé : les premières années on maintient ces
jeunes plants, aux points d'intersection, par des liens d'osier,
et beaucoup d'entre eux finissent, en grossissant, par se greffer eusemble dans cet endroit. En Normandie, et principalement dans le pays de Caux, on borde et où entoure avec des
hêtres les fermes et les châteaux. Ces arbres ; plantés en ligne
et venant à l'air libre, croissent rapidement, et ils forment,
dans les campagnes, de magnifiques rideaux de verdure.

En Angleterre, les habitans de campagnes se servent de feuilles séches du hétre pour remplir les paillasses de leurs fits. Les moutons les mangent volontiers séches. Elles persistent sur l'arbre pendant tout l'hiver, et elles ne tombent qu'au moment où les nouvelles vont parottre.

Les fruits du hêtre, de même que les giands, sont recherchés des bêtes fauves et des animanx frugivores en général : les cochons les aiment beaucoup, et quand ils en mangent abondamment, ils engraisent promptement. On peut aussi en donner aux oiseaux de basse-cour. Ce n'est pas seulément comme servant à la pâture de divers animaux que les faines sont utiles : l'amande qu'elles contiennent a une saveur agréable, mêtée d'un peu d'astriction, et l'on dit qu'étant torréfiée elle peut, jusqu'à un certain point, suppléer le café. Mais c'est surfout comme oléagineuse qu'on peut en retirer un produit très-avantageux. Ces graines donnent en abondance une huile d'une très-bonne qualité, avec laquelle on peut remplacer toutes les autres dans les diverses préparations alimentaires pour lesquelles l'huile est usitée, et qui peut aussi servir en médecine et à une foule d'usages économiques.

Les manufactures d'huile de faîne sont encore peu communes en France; mais on doit croire que, lorsque les avantages de celles qui sont établies dans les environs de Compiegne seront plus connus des propriétaires des forêts de hêtres situées dans d'antres parties de la France, le désir d'augmenter les produits de leurs domaines, suffira pour les engager à former de semblables établissemens, qui se trouveront facilement alimentés par cette immense quantité de faînes qui viennent sans aucune culturo et qui ne demandent que le simple soin de les faire ramasser sous les arbres, lorsqu'ayant acquis leur parfaite maturité elles en tombent et couvrent la terre. Les auteurs qui ont écrit sur les avantages qu'on peut retirer de l'huile de ces fruits, assurent que les forêts d'Eu et de Crécy ont donné, dans une seule année, plus d'un million de sacs de faines, et qu'en 1799 on retira de celles recueillies dans la forêt de Compiègne plus d'huile que les habitans du pays n'en pourroient consommer pendant cinquante ans.

Tous les avantages qu'on peut retirer de l'extraction de l'huie de faine dépendent d'ailléurs de certains soins qu'il faut nécessirement apporter dans la récolte des fruits et dans la fabrication de l'huile; c'est pour n'avoir pas employé les procédés convenables que plusieurs propriétaires ou fabricans n'ont fait que des tentatives infructueuses.

La récolte des faines doit se faire au commencement de l'autonne, lorsque l'enveloppe qui les contient s'ouvre d'elle-même et qu'elles tombent à terre, parce que l'huile n'est abondante et de bonne qualité que lorsqu'elles sont parfaitement mûres. On doit aussi les faire ramasser peu de temps après leur chute, afin qu'elles ne s'altèrent pas par l'humidité du sol ou par les pluies qui pourroient survenir. Quand elles sont ramassées, on les dépose, dans des greniers ou des hangars; sur des planches, afin qu'elles ne premnent pas d'humidité, et il faut avoir le soin de les étendre et de les remuer souvent avec des pelles de bois, afin qu'elles se séchent complétement. Les faines, séchest ainsi lentement et à l'ombre, rendent proportionnellement heaucoup plus d'huile que celles qui ont été séchées trop rapidement en les exposant au soleil.

Le temps le plus favorable pour extraire de l'huile des faines, est depuis la mi-Novembre jusqu'à la fin de Mars: avant ce temps ces fruits ne seroient pas assez mûrs; plus tard la chaleur nuiroit à la qualité de l'huile.

On n'est guère dans l'usage de séparer les amandes des faînes d'avec l'enveloppe coriace qui les recouvre, et cela diminue la quantité d'huile qu'on en extrait. Si on leur enlevoit préalablement leur écorce en les faisant passer entre. les meules d'un moulin à blé convenablement écartées, on obtiendroit environ un septieme d'huile de plus. Ordinairement les faines entières sont soumises, dans des moulins particuliers, à l'action de forts pilons qui les réduisent en pate. On peut aussi employer à cet effet des meules disposées. verticalement; ce dernier moyen paroît même avoir, sur les pilons, l'avantage de ne pas échauffer la pate, et par suite de fournir une meilleure huile. Comme, en broyant les faînes entières, les parties de l'écorce rendroient la pâte trop sèche, et que ces parties absorberoient et feroient perdre une trop grande quantité d'huile, on ajoute à la pâte, lorsqu'elle est à peu pres broyée à moitié, une certaine quantité d'eau, dans la proportion d'environ une livre sur quinze livres de faines.

Quel que soit le procédé employé pour broyer les faines, lorsqu'elles le sont suffissamment, on enferme la pâte dans des acts d'une toile très-forte, et on les soumet à l'action d'une presse qui agisse avec une grande force. L'huile qui en découle est reçue dans des vaisseaux convenables et mise ensuite dans de grands vasse, su fond desquels elle dépose les suite dans de grands vasse, su fond desquels elle dépose les parties étrangères qui peuvent y-étre mélées. Dans le courant des trois premiers mois suivans, on la soutire deux fois sans la remuer, et au bout de trois autres mois on peut la soutirer pour la troisième et dernière fois : elle est alors parfaitement claire, bonne pour tous les nages de la cuisine, pour plusieurs de la pharmacie, et elle peut conserver ses bonnes qualités pendant dix ans sans rancir.

Le tourteau ou la pâte solide qui reste sous la presse après l'extraction de l'huile, peut, Joraqu'on a séparé l'écorce des amandes avant de les soumettre à l'action des pilons, servir à la nourriture des bestiaux; mais, comme on suit beaucoup plus souvent la méthode contraire, parce qu'elle est plus expéditive, les tourteaux ne contenant alors que très-peu de parties nutritives, on s'en sert seulement pour brûler. Ils font un feu clair, sans odeur, donnant beaucoup de chaleur, et leur charbon se conserve très-long-temps allumé. Les cendres qui en proviennent sont très-bonnes pour les lessives.

Le bêtre vient, en général, dans tous les terrains, excepté dans ceux qui sont marécageux; il prospère dans ceux qui sont profonds, un peu frais, et il s'accommode assez bien de ceux qui sont pierreux et crétacés. Il prend rapidement, as croissance, et quand il est dans un bon fonds, il a acquis à cent ans son plus grand développement; au-delà il ne profite presque plus.

Cet arbre se multiplie facilement par ses graines; qu'on peut seme depuis le mois d'Octobre jusqu'en Février; mais il vaut micux les mettre en terre aussitôt après leur maturités. A la fin de la première année, les jeunes plants ont exèvino un pied de bauteur; on les arrache alors pour les mettre en pépinière et en rigoles, à un pied de distance les uns des autres, et on les y laise; jusqu'a ce qu'ils aient acquis cinq à six pieds d'élévation: on doit alors les planter de demeure; car il ne faut pès attendre qu'ils soient trop forts, parce qu'en général cette espèce soufire difficilement la transolnatation.

Le hêtre a une variété dont les feuilles sont d'un rougecerise dans leur jeunesse, ensuite d'un brun pourpre, et enfin presque noires. On cultive cette variété dans les jar-



dins de botanique et dans les jardins paysagers, où elle produit des effets singuliers par le contraste de son feuillage avec celui des autres arbres. On comoit encore le hêtre hêtérophylie, dont les feuilles sont linéaires, les unes digitées, les autres entières; et le hêtre erêr-de-cog, dont les feuilles sont sessiles, crépues et ramassées en paquet. Ces trois variétés se multiplient par la greffe en approche sur l'espèce commune i les marcottes prennent difficilement racine.

Héria frantigiseur, Fagus ferregines, Willd., Spec. 4, p. 460 Mich., Ark. amer., 2, p. 17/6, t. 9. Cettle espèce a beaucoup de rapports avec le hêtre des forêts, et particulièrement avec as variété à feuilles pourpres; mais elle en diffère par ses feuilles acuminées au sommet et bordées de dents trés-saillantes. Elle croît dans le nord des États-Unis, et son bois est employé dans le pays pour la charpente inférieure des navires, et pour d'autres ouvrages de moindre importance.

HETER ANTACTICUE; Fagus andractica, Willd., Spec. 6, p. 460. Les rameaux de cet arbre sont tortueux, garnis de feuilles ovales, plissées, rétrécies à leur base, obtuses à leur sommet, deux fois dentées à leurs bords, glabres en-dessus et en-dessous; les pédoncules sont uniflores. Cette espèce croît à la Terre-de-Feu. (L. D.)

HETS (Bot.): nom hébreu de l'arbre en général, ou de son bois, suivant Mentzel. (J.)

HETTINGERA. (Bot.) Ce genre de Necker, le même que le colleia de Scopoli, est le ziniphus ignancas, distinct du jujubier par l'absence des pétales, quatre stigmates et un brou monosperme. Swartz et Willdenow en font une espèce de micocoulier, celtis (1).

HETURRERA. (Ornith.) Cette espèce de canard de la Nouvelle-Zélande est l'anas superciliosa de Gmelin et de Latham. (CH. D.)

HEUCH (Ichthyol.), nom hongrois du salmo hucho, Linn. Vovez Huch. (H. C.)

HEUCHERE, Heuchera. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des saxifragées, de la pentandrie digynie de Linnæus, offrant pour caractère essentiel: Un calice d'une seule pièce, campanulée, à demi divisé en cinq découpures; une corolle petite, à cinq pétales attachés au bord du calice, alternes avec ses découpures; cinq étamines attachées à l'Orifice du calice; un ovaire à demi supérieur; deux styles; les stigmates obtus. Le fruit est une capsule à deux loges polyspermes, terminée par deux pointes en cornes recourbées.

HEUCHÈRE D'AMÉRIQUE : Heuchera americana, Linn.; Lamki. Ill. gen., tab. 184; Herm., Parad., tab. 130; Pluk., Almag., tab. 58, fig. 3. Cette plante pousse de ses racines des feuilles nombreuses, en touffe, longuement pétiolécs, en cœur, presque arrondies, à cinq ou sept lobes peu profonds, obtus, ciliés, un peu dentés, chargés en-dessous de quelques poils courts. Du centre des feuilles s'élèvent plusieurs tiges droites, grêles, nues, légèrement pileuses, longues d'un pied et plus , soutenant une belle grappe en thyrse, pyramidale , longue de six ou sept pouces; les pédoncules légérement velus; les pédicelles munis à leur base d'une petite bractée. Les fleurs sont nombreuses, assez petites, d'un vert rougeatre ou herbacé; leur calice un peu velu; les pétales étroits. lancéolés, un peu plus longs que le calice; les étamines saillantes; les filamens sétacés, portant des anthères arrondies; l'ovaire un peu conique, bifide à son sommet ; les styles de la longueur des étamines; les stigmates obtus. Le fruit est une capsule ovale, bifide vers son sommet, fort petite, faisant corps avec le calice à sa partie inférieure , s'ouvrant à leur sommet en deux valves aigues, acuminées par le style courbé en bec.

Cette plante eroit dans la Virginie et à la Caroline; on la cultive au jardin du Roi. Elle reste en pleine terre toute l'année et ne craint pas les fortes gélées; quoique peu difficile sur la nature de la terre, un sol argileux est celui qui lui convient le mieux; il lui faut de l'ombre et des arrosemens fréquens en été. Elle n'est point sans élégance et ne seroit pas déplacée dans les parterres; cependant on ne la cultive encore que dans les jardins de botanique. On la multiplie par graines semées dans un terrain convenablement préparé et exposé au levant, ou par le déchirement des vieux piecàs à la fin de l'hiver.

D'après l'observation de Pursh, cette espèce est la même

que l'heuchera cortusa, Mich., Amer., et l'heuchera viscida, Pursh, Amer. 1, pag. 187, souvent pubescente et visqueuse dans son pays natal; les fleurs sont disposées en une panicule divisée par dichotomies.

HEUCHÈRI VELUE: Heuchera villosa, Mich., Fl. bor. Amer., 1, pag. 171. Cette espèce est distinguée de la précédente pas son port plus gréle, par ses tiges plus courtes; la base des tiges et les pétioles très-velus, point glutineux les feuilles divisées en lobes profonds, aigus, anguleux et non arrondis; les panicules làches, fasciculées; les pédicelles capillaires; la corolle blanche. Cette plante croît à la Caroline, sur les hautes montagnes.

HINUCHER PURSICINTE: Henchera publecens, Pursh, Fl. Amer.
1, pag. 187, Cette plante a des feuilles pubescentes, glabres
en-dessous, partagées en lobes un peu aigus et dentés; les
dents arrondies et micronées; les tiges sont glabres à leur
partie inférieure, pubescentes dans le reste de leur longueur;
les fleurs disposées en une panicule terminale et-touffue; les
pédicelles trè-courts; les caliecs campanulés, assez grands;
la corolle plus longue que le calice; les pétales spatulés; les
étamines à peine saillantes. Cette plante croît dans la Virginie et la Penajvanie.

HEUCHÈRE SOUS-LIGNEURE: Heuchera cauleteens; Pursh, Amer., L.
Le. Cette plante est presque ligneure à sa base, pilcuse à la partie inférieure de ses hampes; les feuilles divisées en lobes aigus, ciliés et dentés; glabres en-dessus, su pieuses en-dessous sur les nervures; les dents aigués, mucronées; les calices courts et velus; la corolle une fois plus longue que le calice; les pétales linéaires; les étamines skillantes. Cette espéce croft à la Caroline. (Pois.)

HEUFERICON (Bot.): nom arabe du millepertuis, hype-

ricum, suivant Mentzel. (J.)

HEUHQUECHOLTOTOL. (Ornith.) Jonston cite sous ce nom fautif, au chap. 5 de son Mantissa de avibus ero'icis, l'espèce de pic dont Nieremberg parle, liv. 10, chap. 48, sous celui de llenhquecholtotolt, qui lui-même étoit déjà une corruption du tlauhquecholtotolt de Fernandez, chap. 189. (Cit. D.)

HEULC. (Bot.) M. Desfontaines, dans sa Flore atlantique,

dit que les Morcs nomment ainsi un suc résineux qui suinte de l'écorce du tronc d'un pistachier, pistacia atlantica: il est d'une couleur jaunatre et se ourcit a l'air ; son odeur et sa saveur sont aromatiques, comme celles du mastic, et il est employé de même. Cet arbre croit au pied des montagnes et devient très-grand, (J.)

HEURLIN. (Ichthyol.) Dans les Vosges lorraines, les pêcheurs, de même que les consommateurs, distinguent par ce nom ou par celui d'hirlin une petite perche qui se trouve dans le lac de Géradmer et qui est d'une sayeur, exquise. Ce n'est qu'une simple variété de la perche commune, perca

fluviatilis. Vovez Peasèoue. (H. C.)

HEVÉ. (Bot.) Nom caraïbe de l'arbre qui donne la gomme élastique, et dont Aublet avoit, pour cette raison, fait son genre Hevea, de la famille des euphorbiacées. Linnæus, fils, l'avoit réuni au jatropha : plus récemment Schreber l'a rétabli sous le nom de syphonia, qui a été adopté avec raison; car le nom d'hevea auroit pu se confondre avec celui d'eveg, autre genre d'Aublet, dans la famille des rubiacées. qui est l'evé des Galibis. (J.)

HEVEA. (Bot.) Voyez CAOUTCHOU et SIPHONIA. (POIR.) HEVERLING. (Ichthyol.) En Suisse on désigne par ce nom

la perche d'un an. Voyez Perche. (H. C.)

HEVY (Bot.), espèce de mombia, spondias, déjà mentionné sous le nom d'evi. (J.)

HEWE. (Mamm.) M. Salt dit que l'on donne ce nom, en Abyssinie, dans le Tekasse, aux plus grosses espèces de singes. (F. C.)

HE-WEGO! (Ornith.) Nom que porte, à la Nouvelle-Zélande, un canard dont le bec est, dit-on, d'une substance si molle qu'il ne peut vivre qu'en suçant les vers qu'il cherche dans la vase : c'est le cauard gris-bleu, anas malacorhynchos, Lath. (CH. D.)

HEW-HOLE (Ornith.), un des noms anglois du pic vert, picus viridis, Linn., qu'on appelle aussi heyhoe. (CH. D.)

HEXACANTHE (Ichthyol.), nom spécifique d'un poisson découvert par Commerson, et rangé par M. de Lacépède dans le genre Diviéropon. Voyez ce mot. (H. C.)

HEXACIRCINE (Ichthyol.), nom d'un poisson du genre MACROPTÉBONOTE. Voyez ce mot. (H. C.)

HEXADACTYLE (Ichthyol.), nom spécifique d'un poisson rapporté par M. de Lacépède au genre Siturae, et que nous avons décrit à l'article Asraène. Voyez ee mot dans le Supplément du troisième volume de ee Dictionnaire. (H. C.)

HEXADICA. (Bot.) Genre de plautes dicotylédones, à fleurs incomplètes, monoïques; jusqu'à ee jour peu connu; appartenant à la monoécie pentandrie de Linnæus; offrant pour caractère essentiel : Des fleurs monoïques; dans les fleurs males, une claice à ein folioles; ciaq yétales; ciuq étamines : dans les fleurs femelles, un calice à six folioles; point de corolle; un ovaire supérieur; six stigmates sessiles; une capsule à six logos monospermes.

HEXADICA DE LA COCHINCHINE : Hexadica cochinchinensis : Lour., Fl. Coch. 2, pag. 562. Arbre d'une hauteur médioere, dont les rameaux sont étalés, garnis de feuilles alternes, ovales-oblongues, glabres, obtuses, très-entières; les fleurs blanches, petites, presque terminales, fasciculées; les mâles séparées des femelles sur le même individu. Dans les premières le caliee est composé de cinq folioles courtes, obtuses, étalées : la eorolle à einq pétales ovales, concaves, ouverts; elle renferme cinq étamines plus courtes que la eorolle, soutenant des anthères ovales, à deux lobes. Dans les fleurs femelles le calice est composé de six folioles trèscourtes, obtuses, persistantes: il n'y a ni corolle ni étamines; l'ovaire est supérieur, arrondi, dépourvu de style, couronné par six stigmates coneaves, connivens. Le fruit est une petite capsule noiratre, globuleuse, à six valves, à six loges; chaque loge renferme une semence oblongue, globuleuse. Cette plante croft à la Cochinchine dans les grandes forêts. (Poin.)

HEXAGONE. (Ichthyol.) M. de Lacépède a donné ce nom a une des espèces de son genre LUTIAN. Voyez ee mot. (H. C.)

HEXAGONIA (Bot.), nom proposé pour désigner le genre de champignons nommé favolus-par Palisot de Beauvois. (Lem.)

HEXAGYNIE. (Bot.) Les treize premières classes du système sexuel de Linnæus sont sondées sur le nombre des étamines, et les ordres sur le nombre des styles : ainsi les plantes qui ont six styles sont de l'ordre heragynie. (Mass.)
HEXANCHUS. (Ichthyol.) Voyez GRISET. (H. C.)

HEXANDRIE (Bot.) Nom de la sixième classe du système sexuel, dans laquelle Linnæus a réuni les plantes hermaphrodites dont les fleurs ont six étamines distinctes (tulipe, lis. etc.). (Mass.)

HEXÁNTHUS. (Bot.) Genre de Loureiro, qui a été réuni au litsé, littsea, de la famille des laurinées, dans un mémoire faisant partie du sixième volume des Annales du Muséum d'histoire naturelle. Yoyez Larsé. (J.)

HEXAPÉTALE [Conolle]. (Bot.) Le berberis, l'annona, etc., offrent des exemples de corolle à six pétales. On trouve encore dans le berberis un exemple de calice hexasépale ou de six pièces (sépales). {Mass.}

HEKÁPODES. (Entom.) Ce nom.; tiré du grec. ¿¿æmouc, obç., signifie qui a six pattes, sex pedes habens. Il a été apliqué particulièrement par Aristote à la classe des insectes qui, tous sous l'état parfait, et la plupart sous la forme de larres, n'ont que six vraise pattes articulées, tandis que les araignées, les scolopendres, les jules, les cloportes, ont depuis huit, dix, douze, vingt, trente, et même jusqu'à deux cent qu'araite pattes (C. D.)

HEXATHIRIDIUM. (Entoz.) Treutler, Observ. pathol. anat., p. 19, 22, tab. 3, fig. 7-11, proposa de donner ce nom au genre de vers intestinaux que Frölich avoit nommé, avant lui , linguatule, Zeder , sur l'observation que les espèces de ce genre n'ont pas toujours six pores à l'extrémité antérieure et qu'elles n'ont pas toutes la forme de langue, n'adopta ni l'une ni l'autre de ces dénominations, et proposa celle de polystoma, comme beaucoup plus convenable : c'est en effet celle que M. Rudolphi a admise dans son Histoire des entozoaires. Mais, comme en France M. Delaroche avoit établi un genre tout différent sous cette dénomination de polystoma, M. de Lamarck a préféré conserver le nom de linguatule pour le premier genre; et c'est celui qui nous semble aussi le plus convenable : d'abord parce qu'il est le plus ancien, et ensuite parce qu'il ne porte pas à croire que ces animaux ont réellement plusieurs bouches, ce qui n'est pas : ce que l'on considère ainsi n'étant que les

alvéoles des croehets, dont ces animaux se servent pour se cramponner, et qui accompagnent à droite et à gauche la bouche, qui est véritablement unique. C'est ce que l'on observe aussi dans le genre Tétragule de M. Bosc, dans le Porocephale de M. de Humboldt, qui, suivant nous, doivent être réunis aux espèces de linguatule que M. Rudolphi, dans son Synopsis , partage dans les deux genres Pentastoma et Polystoma. Quant au polystome de M. Delaroche, nous montrerons à son article que c'est une espèce de la famille des sangsues, qui a été décrite à l'envers. Quoi qu'il en soit, les deux espèces que Treutler a décrites sous le nom d'hexathiridium, sont, 1.º TH. DE LA GRAISSE, H. pinguicola, qui a été trouvée dans un tubercule de l'ovaire d'une femme morte en couche. Son corps, de huit lignes de long sur eing de large, étoit déprimé, alongé, convexe en-dessus, concave en-dessous, subtronqué en avant et pointu en arrière. Sous la partie antérieure, formant une sorte de levre, étoient six pores orbiculaires, disposés en demi-cercle. Il y avoit en outre avant la queue un pore papillaire plus grand, et elle étoit terminée par une petite ouverture. La couleur étoit jaunatre. Je doute un peu qu'il y cut six pores antérieurs, à moins que la bouche n'ait échappé à Treutler, et alors il devoit y avoir trois pores de chaque côté. Il me paroit aussi plus que probable que ces pores renfermoient chacun un crochet, si ce n'est le médian ou la véritable bouche. Quant au pore de la racine de la queue, c'étoit la terminaison des organes de la génération. M. Rudolphi donne à ce ver intestinal le nom de polystoma pinguicola. 2.º L'autre espèce que Treutler place dans ce genre, est l'H. DES VEINES, H. venarum : elle a été trouvée dans la veine tibiale antérieure d'un homme qui lavoit dans un fleuve; aussi M. Rudolphi pense-t-il que c'étoit une espèce de planaire. Il se ponrroit, suivant nous .. que ce fût plutôt une sangsue. Son corps, d'un pouce de long sur deux lignes et demie de large, étoit aplati, lancéolé; son dos offroit une grande tache violette oblongue; le premier pore du ventre étoit au quart antérieur, et l'autre étoit tout-à-fait terminal; ces deux porcs étoient unis par deux lignes latérales, rouges. Voyez Polystome. (DE B.)

HEXÉTÈRE, Hezeteru. (Malac) M. Rafinesque-Schmalte, dans son Tableau de la nature, a établi sous ce noin un petit genre de mollusques, que malheureusement il n'a pas suffisamment caractérisé pour qu'on puisse assigner ses rapports naturells. Voici les caractères qu'il lui donne; corps globuleux; la tête distincte; la houche inférieure, centrale, pourvue de six tentacules inégaux, dont les deux extérieurs sont les plus grands et rétractiles.

Ce genre ne contient qu'une seule espèce, qu'il nomme l'HEXETÈRE PONCTURE, H. punctatus, et qu'il a trouvée dans

les mers de la Sicile. (DE B.)

HEXODON. (Entom.) Olivier a donné ce nom de genre, iré de deux mots grees, i ¿e., sir, et ¿ðex, éðurre, dents, à deux insectes coléoptères étrangers, tous deux de Madagascar, qui paroissent trés-voisins des hannetons, et par conséquent du sous-ordre des pentaméres et de la famille des pétalocères ou lamellicornes. Leur caractère, observé par cet auteur, consiste dans les six dents dont sont garnies les mâchoires, qui présentent en effet trois divisions principales, comme dans la plupart des hannetons, mais dont chacune se trouve audévisée ou fourchue.

On croit que ces insectes vivent sur les arbres, dont les feuilles leur servent de nourriture. Ils ont été rapportés par Commerson; mais ee n'est que par induction qu'ils ont été rapproches des hannetons et des tross.

Olivier les a figurés dans son grand ouvrage sur les coléoptères, pl. n.º 7; il nomme l'un réticulé, et l'autre, noir.

(C. D.)

HEYLOE (Ornith.), nom norwegien du pluvier doré à gorge noire de Buffon, ou pluvier proprement dit, charadrius apricarius, Linn. (CH. D.)

HF\'MASSOLL\' (Bot.) Genre fait par Aublet sur un arbre de la Guène. Il a présque tous les caractères du ximenia, auquel nous l'avois réuni, et il n'en-diffère que parce qu'il épreuve quelquefois le retranchement d'une quatrième partie de sa fructification. Voyer NIMENA. (1):

HEYNEE, Heynea. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, qui paroît appartenir à la famille des méliacées, de la décandrie monogynie de Linneus, offrant pour caractère essentiel : [in calice à cinq dents; cinq pétales; un appendice en godet cylindrique, terminé par dix anthères; un ovaire à deux loges; deux ovules dans chaque loge; un style; une capsule supérieure, à deux valves, à une loge monosperme; les semences arillées; l'embryon renversé, dépourvu de périsperme.

HEYNÉE AILÉE: Heynea trynga, Mag. bot., tab. 1738; Roxb., Corom, ined. Grand et bel arbre, originaire des Indes orientales, cultivé dans le jardin de botanique de Calcutta. Il a le port d'un noyer. Ses rameaux sont garnis de feuilles opposées, pétiolées, ailées avec une impaire, composées de trois paires de folioles amples, pédicellées, glabres, ovales, acuminées, entières, vertes en-dessus, d'un vert glauque endessous; les pétioles élargis, concaves, adhérens par leur base. Les fleurs sont disposées, à l'extrémité d'un pédoncule axillaire, en une panicule étalée; les ramifications secons daires opposées; les primaires presque en ombelle; les pédicelles très-courts: la corolle blanche, à cinq nétales, renfermant un tube cylindrique, peu élevé, qui supporte dix anthères. L'ovaire, divisé en deux loges, renferme, dans chaque loge, deux ovules, dont un avorte très-ordinairement. (Poins)

HEYNTANE. (Bot.) Au cap de Bonne-Espérance, suivant Burmann, on nomme ainsi le pelargonium bifolium, un des geranium d'Afrique. (J.)

geranium d'Afrique. (J.)

HEYRE (Ornith.), nom danois du héton commun, ardes

major et cinerea. (Gn. D.)

HEZARCHASAN, HEZARGIESAN (Bot.): noms arabes
de la bryone, bryonia alba, suivant Daléchamps. (J.)

HEZAR-DESTAN (Ornith.), nom persan du rossignol, suivant Kazwini, pag. 51 des Extraits de son Livre des merveilles de la nature, traduits par M. Chézi. (Cs. D.)

HHALFE. (Bol.) Forskal cite sous ce nom arabe une plante graminée, qu'il noume cynosurus davus, et qui, par sa description, paroit différente du cynosurus davus de Willdenow. Il faudra encore la distinguer de l'helfé du même, qui est, selon lui, l'arundo epijojos, et que Vahl rapporte au lagurus cylindrichs. (J.)

HI. (Bot.) Forster, dans ses Plant, escul. Oceani aust., dit .

que das l'ile d'Otahiti on nomme ainsi l'arbre qui est son inocarpus céulis, l'if de la Nouvelle-Guinée. Le nom du fruit est ruta; et celui des noix qu'il contient, e-ifs. On mange ces graines dans les lieux où cet arbre est naturel ou cultivé. (1.)

HIABILA, HIÆMBALA (Bot.): noms du tamarin dans l'ile de Ceilan, suivant Hermann. (J.)

HIALOZOR (Ornith.), nom polonois du gerfault, falce candicans, Gmel. (CH. D.)

HIAM (Mamm.), nom chinois qui a été appliqué par quelques auteurs au chevrotin muse. (F. C.)

HIANG-TCHANG. (Mamm.) Suivant Du Halde, c'est le nom que les Chinois donnent au chevrotin musc. (F. C.)

HIANS (Ornith.), nom générique donné en latín, par M. de Lacépède, au bec-ouvert ou anastome, oiseau placé auparavant avec les hérons. Les aves hiantes d'Illiger forment la seinième famille de son Prodromes, laquelle comprend les genres Hirondelle, Martinet, Engoulevent, (Car. D.)

HIARXAMBER (Bot.), nom arabe de la casse des boutiques, cassia fistula, suivant Clusius. Forskal la nomme chiarschambar, et M. Delile khyar-chambar. (J.)

HIATELLE, Hiatella, (Conchyl.) Genre établi par Daudin dans l'Histoire naturelle des coquilles de M. Bosc, adopté par MM. de Roissy, de Lamarck, G. Cuvier, etc., pour deux coquilles que le premier avoit observées dans la collection de Favanne, et dont on ne connoît en aucune manière l'animal: aussi varie-t-on beaucoup pour sa place dans la série. M. de Roissy le place près des cardites, en faisant observer qu'il seroit peut-être mieux près des modioles à byssus : M. de Lamarck imite M. de Roissys: mais M. G. Cuvier en fait un genre de sa famille des enfermés, et le met tout près des solens. J'avoue n'avoir pas encore d'idée arrêtée à ce sujet : mais le rapprochement de M. Cuvier me paroît plus naturel. Les caractères de ce genre sont : Coquille alongée, subrhomboidale, équivalve, très-inéquilatérale, baillante à son bord inférieur et à son extrémité postérieure ; le sommet très-antérieur et recourbé en avant ; charnière dorsale, formée d'une scule dent sur une valve correspondant à une échancrure de la valve opposée; ligament probablement extérieur et dorsal : le nombre des impressions musculaires

m'est inconnu, mais il est probablement double.

L'animal de ces coquilles paroit vivre dans le sable et même dans les zoophytes, suivant ce qu'en dit M. Cuvier, j'ignore d'après quelle autorité; car O. Fabricius dit de son mya arctica, que M. Cuvier rapporte à l'hiatelle à une fente : de Daudin, qu'il vit libre.

· Daudin n'en a décrit que deux espèces :

1.º L'HIATELLE A DEUX FENTES : Hiatella biaperta , Daudin ; Bosc, Hist, natur, des coq., vol. 3, p. 120, pl. 21, fig. 21 Petite coquille d'un pouce de long, sillonnée de rides concentriques, avec deux rangées d'épines sur le côté postérieur; le baillement des valves est double. De la côte de Tranquebar.

2.º L'HIATELLE A UNE FENTE : Hiatella monaperta, Daudin; Bosc, l. c., pl. 21, fig. 1. Moitié plus petite que la précédente, dont elle paroit fort rapprochée; mais les rides sont transversales, et en outre le baillement des valves est simple. Elle vient des mêmes lieux.

M. G. Cuvier rapporte à cette dernière espèce le mya arctica d'Othon Fabricius, Fauna groenlandica, p. 407; solen minutus de Linnæus, quoique de mers fort éloignées. Ce qui paroît certain, c'est que c'est au moins une espèce de ce genre ; car, d'après l'excellente description de Fabricius, elle en a évidemment tous les caractères. Sa longueur est d'un pouce et demi à sept lignes, sur un pouce à quatre où cinq lignes de hauteur. Sa forme est presque rhomboïdale : elle est blanche, opaque, fragile, strice verticalement; ses bords sont presque droits, si ce n'est à l'endroit du baillement, qui est peu considérable. Les sommets sont contigus, aigus, peu renflés et dirigés en avant. Le côté postérieur ou le plus long offre une double carene quelquefois denticulée, mais dont la supérieure est beaucoup moins marquée. La charnière, qui d'abord parolt n'avoir pas de dents, examinée attentivement, en montre réellement une pctite, conique, obtuse, avec une fossette voisine, précisément sous le sommet de chaque valve, ce qui differe un peu cependant de ce que les auteurs décrivent des hiatelles, où il n'y aurôit de dent que sur une des valves. Le ligament est extérieur, postérieur et semi-cylindrique,

Quant à l'animal, Fabricius dit que le manteau qui toplase la coquille, est extrémement mince; que son ouverture antérieure est suborbiculaire, et que les tubes (probossis) peuvent à peine sortir de la coquille. Il habite, ajoute-t-il, tant dans les lieux profonds que sur, le rivage, libre, entre les racines des algues et les autres corps marins, ne leur adhérant que par ses épines. (D B. B.)

HIATICULA. (Ornith.) Ce terme, employé par Mehring, pour désigner son 91.º genre, distinct du charadrius, qui est le 90.º de sa méthode, est devenu spécifique dans le systême de Linnœus, dont le charadrius hiaticula est le pluvier à collier. C'est originairement Gaza qui a traduit par hiati-

cula le charadrios des Grecs. (CH. D.)

HIA TSAO, TOM TCHOM. (Bot.) Dans le Recueil de l'Académie des sciences, année 1926, p. 302, M. de Réaumur a inséré des remarques sur une racine de ce nom, existant dans la Chine et originaire du Thibet. Le P. Parernia, jésuite missionnaire dans cet empire, auquet les sciences ont dû plusieurs communications utiles, avoit envoyé des exemplaires de cette racine, dont le nom chinois signifie plante pendant l'été et ver pendant l'hiver. Les échantillons de cette racine avoient environ trois pouces de longueur et trois lignes de diamètre ; quelques-uns étoient terminés à une des extrémités par un corps ressemblant parfaitement à un ver ou une chenille, dont on voit la figure, t. 16. M. de Réaumur, qui a vu ce corps , reconnoît bien l'identité; mais il croit que c'est un insecte qui, prêt à se métamorphoser en nymphe, s'est attaché par un gluten à l'extrémité de cette racine. du côté de sa queue, de sorte qu'aux yeux de personnes moins instruites cet insecte paroit être sorti de cette racine, à laquelle il reste adhérent par sa queue. On trouve ailleurs des dépouilles d'insectes attachés sur divers corps ; ce qui diminue le merveilleux de cette plante de Chine, (J.).

HIATULE, Histalia, (Ichthyol.) M. de Lacépéde, le premier, et, après lui, tous les lethyologistes modernes en général, se sont servis de ce mot pour désigner un genre de poissons formé aux dépens de celui des labres de Linnæus, et recononissable aux capactères suivagas; les Nageoire de l'anus nulle; catopes thoraciques; des dents crochues aux mâchoires et des dents arrondies au palais.

Le genre Hiatule, qui appartient à la famille des léiopomes, se distingue facilement de tous les autres genres de cette famille, et en particulier de celui des labres, par l'absence de la nageoire anale. (Voyer Labre et Lésoromes.)

On ne connoît encore qu'une espèce d'hiatule.

La Hartue Cardénienne: Hiatula gardeniana, Lacép.; Labrus hiatula, Linnæus. Ligne latérale droite; nageoire candale rectiligne; corps brun avec six à expt bandes transversales noires; nageoire du dos noire aussi dans sa partie postérieure; opercules pointillées sur les bords; lèvres extensibles; rayons simples de la nageoire dorsale garnis, du côté de la queue, d'un filament atongé.

Ce poisson vit dans les eaux de la Caroline, où il a été, vu par le docteur Garden, comme son nom spécifique semble l'indiquer. Mais les observations de ce savant naturaliste

ont besoin d'être confirmées. (H. C.)

HIBBERTIA. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille de dilléniacées, de la polyandrie polygnie de Linnæus, dont le caractère essentiel consiste dans un calice à cinq folioles persistantes; cinq pétales cadues; un grand nombre d'étamines libres, insérées sur le réceptales; deux à cinq oyaires et plus; autant de styles divergens, et de capsules membraneuses, renfermant chacune plusieurs semençes non arillées. Ce genre comprend des sous-arbrisseaux, tous originaires

Ce genre comprend des sous-aronsseaus, rous originates de la Nouvelle-Hollande, à tige droite, rameuse, quelquéfois tombante ou grimpante; les feuilles alternes, un peucoriaces, entières ou dentées, médiocrement pétholégs; lesfleurs jaunes, terminales, solitaires, presque sessiles ou pédoneulées. Le nombre des ovaires varie de deux à quinze.

Hibberia creata, A pecheles de Gaoseither : Hibberia crossulariafolia, Bot. Magaz., tab. 118; Salisb., Parad. Lond., tab. 73. Hibberia creata, Andr., Bot. Rep., tab. 472. Ses tiges sont, presque ligneuses, foibles, tombantes, ses rameaux nombreux, diffus, pourprés, pubescens vers leur sommet; les feuilles ovales, presque orbiculaires, pubescentes dans leurjeunesse, échancrées en œur à leur base, à grosses dentelures; les pédoncules très-longs, solitaires, uniflores, munis à leur base d'une bractée caduque, oblongue, aiguë, les, folioles du calice ovales, acuminées, inégales, un peu pubescentes; les pétales en ovale renversé; les ovaires, au nombre de dix à quince, pileux à leur sommet; les styles très-divergens; les stigmates en tête.

Hisseria enversore i Hisberia volebilia, Andr., Bol. Rep., tab. 126, Dillena speciosa, Bol. Magaz., tab. 449, Dillena secandens, Willa, Spec.; Dub. Arb., édit nouv.in-4.", p. 239, tab. 63, Dillenia volebilia, Vent., Choix de plantes, tab. 11, Arbrisçan d'environ quate pieds, don les rameaux sont cylindriques et grimpans, pubescens dans leur jeunesse; les cylindriques de polis cylindriques de cylindriques de se les seus sont de polis de la grandeur de celles du magnolier glauque, le calice à cinq grandes folioles ovales-lanceolées, chârgées de polis soyeux; les pétales en ovale renversé, obbus; ein qà huit ovaîres; autant de capsules conniventes à leur base, à quatre ou cinque semences noires, comprimées, à el ag cosseur d'un pois, semences noires, comprimées, à el ag cosseur d'un pois.

Hispeatia pestée; Hibbertia dentala, Decanda, Syst., 1, p. 436. Ses tiges sont glabres, sarmenteuses, ses feuilles glabres, oblongues, acuminées, coriaces, un peu pileuses dans l'eur jeunesse, dentées en seie, les dentelures prolongées par une arête; les pédoncules hispides, rabatius, uniforcs; les bractées linéaires-subulées; les fleurs moins grandes que celles de l'espéee précédente; trois ovaires glabres. Dans l'Hibbertia saligna, Decanda, l. t.c., les feuilles sont très-entières, oblongues, linéaires, acuminées, un peu mucronées à leur somment, velues en-dessous; les fleurs aessiles; deux à quatre ovaires glabres, globulers, globulers.

Hinestia Tonnante: Hibbertia procumbess, Decand., Syst., E. c.; Dillenia procumbens; Labili., Non-Holl., 2; pag. 16, tab. 156. Arbrisseau à tiges foibles, renvenées, longeas d'un demipie d, les rameaux legerement tomenteux; les feuilles glabres, presque sessiess; épaises, linéaires-lancéolés; les fleurs à peine pédonculées; les foiboles du caliec ovales, alongées, acuminées, un peu ciliées; la corolle jaune; les pédiles orbis culaires, trois à cirque appailes ovales, acuminées par les styles.

Hinneria flances, Hibbetiu virgina, Decand., Syst., I. cla.
Arbriseau grele, dressé, glabre, rameux; les feuilles distantes, linéaires, glabres, un peu obtuses, très-étroites; les fleurs sessiles; les folioles du calice ciliées à leurs bords, la corolle à peine, plus longue que le calice; sept à buit étamines libres, rapprochées en deux paquets; trois ou quatre ovaires glabres. Dans l'Hibbetiis fascieulata, Decand., l. c., les tiges sont droites; les rameaux pubescens; les feuilles glabres, linéaires-subulées, presque fasciculées, am peu pieuses dans leur jeunesse; les fleurs sessiles; les divisions du calice ovales, mueronées; les étamines au nombre de onte à douze; trois ou quatre ovaires. L'Hibbetia linéaires, Deca, l. c., est un arbrisseau très-rameux, à feuilles glabres, linéaires, aigues, très-entières; les fleurs sessiles, pourvues d'environ ving étamines et de deux styles.

Humerita directis: Hibbertia diffusa, Decando, I. c. Petit arbuste à tige très-basse, rameuse dès sa base; les rameaux nombreux, diffus, pubescens dans leur jeunesse; les feuilles cunétiormes, en ovale renversé, glabrès, dentées à leur sommet, d'un vert sombre; les fleurs jaunes, terminales, solitaires, renfermant vingt étamines, deux où quatre styles; les folioles du caliee ovales-oblongues, un peu obtuses; la croiled de la longueur du caliec, asses semblable à celle de la potentille printannière. Dans l'Hibbertia monogyna; Dec.; L. c., il n'y a qu'un seul style et douce étamines; ses feuilles, sont glabres, spatuléés, munies de deux ou trois dents à legr

sommet'; les fleurs petites, sessiles.

Hubratia vinoscuutus; Hibberila pedunculata, Decand., l. c., Ses tiges sont droites, gréles, rampues; ses feuilles linéaires, entières, un peu obtuses, étalées, longues de quatre ou cinq lignes, un peu roulées à lenrs bords; les fleurs pédonculées; les pédonculees, pubses peus peus plus longe de les feuilless les folioles du ealice ovales, obtuses, pubsecentes, membrancues à leurs bords; là corolle un peu plus longue que le editee; les pétales ca ovale renversé; environ doute étamines; deux ovaires globpleux, un peu blanchâtres et publescens. L'Hibbertia serpylifolia, Decand., l. c., est un sous-arbrisseau à tige grêle, rameuse, chargée de feuilles éparses; glabres, ovades ou oblonques, presque sessiles, obtuses à

leurs deux extrémités; les fleurs pédicellées; deux oyaires yelus; huit à dix étamines. Dans l'Hibbertia aspera, Decand,, Le c., les fevilles sont oblongues, obtuses, un peu roulées à leurs bords, un peu rudes en-dessus, couvertes en-dessous d'un duvet cendré; les fleurs petites, terminales, un peu pédonculées, renfermant deux ovaires yelus et albuleux.

HIBBERTIA A PEUILLES D'HERMANE: Hibbertia Hermanniafolia, Decand., l. c. Ses tiges sont droites, tres-rameuscs; les jeunes ramcaux velus et chargés de poils fasciculés; les feuilles en ovale renversé, obtuses, tomenteuses et velues à leurs deux faces; les fleurs pédonculées; les folioles du calice velues, inégales; les pétales oblongs, cunéiformes, de la longueur du calice; quinze à seize étamines; deux ovaires tomenteux. Dans l'Hibbertia elongata, Decand., l. c. . les feuilles sont oblongues, très-entières, presque glabres en-dessus, pubcscentes et garnies en-dessous de poils en étoile; les étamines au nombre de vingt à vingt-cinq; deux ovaires couverts de petites écailles pulvérulentes. L'Hibbertia cistifolia, Decand. . loc. cit., très-rapproché de l'espèce précédente, a ses rameaux plus alongés, pubescens; les feuilles beaucoup plus grandes; pubescentes en-dessus, veloutées et blanchatres en-dessous.

Toutes ces plantes, et plusieurs autres espèces, décrites par M. De Candolle, ont été, en partie, découvertes par M. Robert Brown sur les côtes de la Nouvelle-Hollande. (Poin.)

HIBERIS. (Bot.) Fusch figure sous ce nom le cresson des

pres, cardamine pratensis. (J.)

HIBERNALE [FLEUR]. (Bot.) Les fleurs, d'après l'époque de leur floraison, sont distinguées en printanières, estivales, automnales, hibernales. L'helleborus hyemalis, par exemple, le galanthus nivalis, etce, ont les fleurs hibernales. (Mass.)

HIBISCUS. (Bat.) Ce nom, employé maintenant pour un genre de plantes malvacées, est indiqué par Pline pour une ombellière voisine du panais, qui n'est pas employée comme noutriture, et qui est seulement, usiéee en mééecine. Il dit que les Gress in nommoient daucon, et que c'est encore le moloche agria et le plistolochia de quelques anciens. Daléchamps reporte aussi que hibiscus au panais isuvage, et le compare à l'elaphoboscon, qui est du même genre. Il ne paroit pas que ce soit une carotte, quoiqu'on l'ait encore

nommé daucon. Voyez Kermie. (J.)

. HIBOLITHE, Hibolithes. (Conchyl.) C'est une petite coupe générique, établie par M. Denys de Montfort pour les espèces de bélemnites qui ont la partie supérieure renslée et aplatie un peu en ser de lance. Les earactères qu'il assigne à ce genre, sont : Coquille libre, univalve, cloisonnée, droite, renslée en fer de lance ; bouche ronde , horizontale ; siphon central; eleisons coniques, unies, d'abord aplaties, ensuite rondes; une gouttière sur le test extérieur, qui est lisse. Le type de ce genre, qui n'est connu qu'à l'état fossile, est la bélemnite en forme de lance de M. Fél. de Roissy (Hist. nat. des mollusques). (DE B.)

, HIBOU. (Ornith.) On a donné ce nom , d'une manière plus particulière, à certains oiseaux de proie nocturnes, dont la description se trouve sous le mot Chouerie.

(CH. D.)

HIBRIDE. (Entom.) Voyez Hybrides. (C.D.)

HICART. (Ornith.) Salerne pense que l'oiseau ainsi nommé par Cotgrave est le junco prima Aldrovandi de Ray, ou oiseau des jones. (Cr. D.)

· HICKANELLE, (Erpétol.) Lachesnaye des Bois dit que l'hickanelle est un lézard vénimeux de l'ile de Ceilan, qui se cache dans le chaume des maisons, Je ne sais sur quelle autorité il se fonde, mais ce nom ne se rencontre dans aucun des auteurs que je connois. (H. C.)

· HICKERY. (Bot.) Espèce de noyer de l'Amérique septentrionale, mentionné par M. Michaux fils, dans son Voyage aux monts Alleganys. Il est nommé hickories dans le Recueil des voyages, et hicory dans l'Eneyelopédie méthodique : c'est le juglans alba de Linnæus, ou sa variété. (J.)

HICKWAL (Ornith.), nom anglois du petit épeiche, picus minor, Linn. (CH. D.)

HICORY. (Bot.) Voyez Hickery. (J.)

HIDDIBA (Bot.), nom arabe de la chicorée endive, cichorium endivia, suivant Forskal. (J.)

MIDM. (Ornith.) Les Égyptiens qui habitent les bords du lac Menzaleh et dans le Delta, nomment ainsi le busard, circus palustris, Briss., falco æruginosus, Linn., et circus æruginosus. Sav. C'est le même oiseau qu'on appelle gerrah à Matayeh. (CH. D.)

HIEBLE, YEBLE (Bot.), espèce de Sureau. Voyez ee mot. (J.)

HIELMO. (Bot.) Dans l'herbier du Chili de Dombey, on trouve sous ce nom un arbrisseau grimpant, qu'il rapportoit au genre Antidesma, mais dont les auteurs de la Flore du Pérou font leur genre Decostea, nommé selon eux Yelmo dans le Chili, et dont la place dans l'ordre naturel n'est pas encore déterminée. (J.)

HIERACIASTRUM. (Bot.) Heister donne ce nom à un genre, réuni d'abord à l'Hieracium par Tournefort, que Vaillant avoit ensuite séparé avec raison sous celui de helminthotheca, dont Linnæus avoit ensuite fait son pieris echioides. Adanson en fait aussi un genre sous celui de crenanum. Reconnoissant qu'il diffère de l'hieracium par ses aigrettes plumeuses, du picris hieracioides par son périanthe extérieur à cing grandes divisions, et que des-lors il forme véritablement un genre, nous avons conservé le nom de Vaillant, plus ancien que les autres, en nous contentant de l'abréger. C'est maintenant le nom d'Helminthia qui est adopté. (J.)

HIERACIOIDES. (Bot.) Le genre que , sous ce nom , Vaillant distinguoit de l'hieracium, a reçu postérieurement de Linnæus celui de crepis, (Vovez Crépide.) Plus récemment le nom de Vaillant a été rétabli par Mœnch pour désigner les hieracium sabaudum et umbellatum, qu'il veut séparer de l'hieracium, parce que les écailles extérieures de son périanthe sont meins appliquées contre les intérieures. Ce nouveau genre n'a pas été adopté. (J.)

HIERACIUM. (Bot.) Ce genre de Tournesort, très-nombreux en espèces, a été subdivisé en plusieurs par Linnæus, qui en a détaché les genres Crepis, Pieris, Hypocharis, Andryala. D'autres en ont tiré l'urospermum ou arnopogon, le tolpis ou drepania, l'helminthia. Quelques espèces ont été reportées à l'hyoseris. (J.)

HIERACIUS (Bot.); un des noms grees, suivant Mentzel, de l'estragon, dracuneulus hortensis de Matthiole et C. Bauhin, ariemisia dracunculus de Linnæus. (J.)



HIERANZUNI. (Bot.) Voyez Lotopisos. (J.)

HIERAX. (Ornith.) Ce mot, qu'on regarde assez généralement comme synonyme d'accipiter, épervier, est employé par Hérodote, dans son douzième livre, pour désigner une des espèces d'oiseaux de proie qui étoient le plus en vénération chez les Egyptiens. Le terme composé, hiero-fulco, faucon sacre, a une pareille origine, et M. Cuvier applique cette dénomination au gerfault, falco candicans, falco cinereus et falco sacer. Gmel. M. Savigny paroit avoir reconnu. par l'inspection des monumens égypticus, que l'hierax, emblème d'Osiris, n'est ni l'épervier, ni le gerfault, mais le faucon ordinaire, falco communis, Ginel.; et il expose, dans ses Observations sur le système des oiseaux d'Égypte et de Syrie, page 11, les motifs qui ont dû faire consacrer à Osiris cet oiseau plus particulièrement qu'aucun autre, en ce que c'est celui qui possède, au degré le plus éminent, la légéreté, le penchant à s'élever, à se perdre dans les airs, la vivacité, la rapidité des mouvemens, une ardeur égale à la force et au pouvoir de nuire : toutes qualités qui font allusion aux propriétés actives, irrésistibles et quelquefois mal-faisantes, du priucipe igné ou mâle de la nature ; tandis que le symbole d'Isis, ou principe terrestre et semelle, ayant des qualités passives, iunocentes, bienfaisantes même, a été pris dans la famille des vautours, oiseaux pesans, plus enclins à habiter la terre, où ils ne consument que les cadavres, en respectant tous les êtres vivans, et que c'est, suivant le même auteur, le griffon de Buffon, cultur fulvus, Linn.

Dans le système de M. Savigny, les accipitres, ou éperviers, seconde famille des oiseaux de proie diurnes, sont divisée en deux sections, dont l'une, sous le noin de hierates, ion-prend les faucons, et l'autre, sous eclui de acti, les aigles, etc. (Cn. D.)

HIERBA DEL ESPANTO (Bot.), nom vulgaire du flaveria contrayerba. (H. Cass.)

HIERBA DEL PARAMO (Bot.), nom vulgaire du cacalia vaccinioides, Kunth. (H. Cass.)

HIERBA DE SANTA MARIA (Bot.), nom vulgaire de l'andromachia igniaria, et du sacalia lanata, Kunth. (H. Cass.)

HIERICONTIS. (Bot.) Adanson désigne sous ce nom la rose de Jéricho, anastatica hierichuntica, plante crucifère. (J.)

HIEROBOTANE (Bot.) Nom donné par des anciens auteurs différentes plantes qu'ils distinguient en mâles et en femelles. Selon Brunsfels, le hierobotane mâle est notre verveine ordinaire (voyee Coarrs), et la femelle est le velar oficinal, erysimum. Le mâle de Dodoens et Daléchamps est ce que nous connoissons sous le nom de eronica chamadrys, et le eronica teuerium est le hierobotane femelle. (J.)

HIEROBRINCAS. (Bot.) Les Mages nomment ainsi le geranium, suivant Mentzel. (J.)

HIEROBULBUS. (Bot.) Cordus cite ce nom pour l'iris bulbeux, iris xiphion, en observant que chez les anciens l'iris étoit nommé hieris. (J.)

HIEROCHLOE. (Bot.) Gmelin, dans son Flora Sibirica, nomme ainsi le holeus odoratus de Linnæus. Beauvois, voulant en faire un genre distinet. l'a nommé hierochloa; mais il paroit devoir rentrer dans le genre Torrezia. (I.)

HIEROMYRTON (Bot.), un des noms grecs anciens du fragon, ruscus, suivant Mentzel. (J.)

HIEROS-ICHTHYS (Mamm.), nom grec, qui signifie poisson sacré, et que l'on a donné au dauphin vulgaire. (F. C.)

HIERPE. (Ornith.) L'oiseau qui porte ce nom en Suède, est la gelinotte commune, tetrao bonasia, Linn. (Cn. D.)

HIERRE (Bot.), ancien nom françois du lierre. (L. D.) HIGGINSIA (Bot.), Pers., Symops., O-BIGGINSIA: genre de la Flore du Pérou, qui paroit devoir être réuni au Gox-ZALEA. (POIR.)

HIG-HASSE. (Bot.) M. Leschenaut, dans son manuscrit sur les Plantes de Java, cite ce nom de pays pour une plante qu'il regarde comme une espèce de gmelina à feuilles tomenteuses. (J.)

· HIGHULÆNDA. (Bot.) Voyez Ferreola. (J.)

HIGUIERO. (Bot.) Le fruit cité et figure sous ce nom dans les Exotica de Clusius, est celui du calebassier, crescentia. (J.)

HIKKANELLA. (Erpétol.) Séba (Thes. 11, tab. 75) donne

ce nom à un serpent que l'on trouve en Amérique sous les toits des maisons, où il détruit les rats et les loirs. Cette espèce de reptile, dit-il, n'est nullement nuisible : aussi souffre-t-on sans peine sa présence dans les habitations. (H. C.)

HIL. (Bot.) Voyez Ensal. (J.)

HILARIA. (Bot.) Genre de plantes monocotyledomes, à fleurs glumacées, de la famille des graminées, de la monocie triandrie de Linnæus, offrant pour caractère essentiel: Des épillets ternés; les latéraux à plusieurs fleurs màles; l'épillet du milieu à une seuel fleur femelle: un involucre d'une seule pièce, à six divisions irrégulières; deux valves calicinales pour chaque fleur; point de valves corollaires; trois étamines; deux styles; les stigmates phumeux.

HILARIA FAUSSE-RACLE : Hilaria cenchroides . Kunth in Humb. et Bonpl. , Nov. Gen. 1 , pag. 117 , tab. 37; Poir., Ill. gen. Suppl., icon. Cette plante a des tiges rampantes, glabres, rameuses, purpurines, striées; les rameaux redressés, longs de six à douze pouces; les nœuds pileux; les feuilles roides, planes, glabres en dehors, rudes en dedans, denticulées à leurs bords; les gaines ciliées à leur orifice; les inférieures pileuses; une languette courte et fendue. Les fleurs sont disposées en épis terminaux, ovales, oblongs, d'environ un pouce et demi_de longueur : le rachis flexueux et pileux : trois épillets sessiles, renfermés dans un involucre; les deux latéraux composés de six fleurs mâles; celui du milieu uniflore et femelle : les divisions de l'involucre très-irrégulières; les deux antérieures lancéolées, bidentées, munies entre leurs dents d'une arête courte et roide; les deux intérieures obtuses, avec une arête rude; les deux latérales obtuses et mutiques; point de valves calicinales : dans la fleur femelle : un calice à deux valves mutiques, inégales; un ovaire obtus, comprimé: une semence glabre, ovale, obtuse, comprimée, renfermée entre les valves. Cette plante croft au Mexique, dans les plaines des montagnes, à la hauteur de 080 'toises, entre Zelava et Guanaxuato: (Poin.)

HILE, OMBILIC, CICATRICULE. (Bot.) On donne ces noms à la cicatrice qui indique, sur les graines, le point par lequel elles étoient attachées à la plante-mère. Cette cicatrice est souvent placée au milieu d'une tache, d'une concavité, d'une élévation; et dans les descriptions cette tache, cette concavité ou cette élevation est désignée communément sous le nom de hile. Le maronnier d'Inde a le, hile trésegrand; il est petit dans la plupart des plantes. Sa figure est orbieu-culaire (maronnier), linéaire (féve), elliptique (haricot), cordiforme (cardiospermum), etc. (Mass.)

HILLIE, Hillia. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, motopétalées, régulières; de la famille de rubiacées, de l'hezandre monogynie de Linnæus, offrant pour caractère essentiel. Un calice à deux ou quatre découprat droites; une corolle tubulée; le tube très-long; le limbe partagé en six grandes découprares; six étamines attachées à l'orifice de la corolle; les flamens très-courts; un ovaire inférieur, un style; un stigmate trifidie. Le fruit est une capsule oblongue, un peu comprimée, à deux loges; des scuences nombreuses, aigrettées dans chaque loges; des scuences nombreuses, aigrettées dans chaque loge.

HILLIE A LONGUES FLEURS : Hillia longiflora, Swartz, Observ., tab. 5, fig. 1; Andr., Bol. Rep., tab. 145; Hillia parasitica Linn.; Jaeq., Amer., tab. 66, et Icon. picl., tab. 97; Lamk., Ill. gen., tab. 257. Cet arbrisseau a été d'abord considéré comme une plante parasite; mais, le contraire avant été depuis observé, il a fallu supprimer son premier nom spécifique. Ses tiges sont rampantes, glabres, eylindriques, couchées à leur partic inférieure, puis redressées; garnies de feuilles opposées, pétiolées, glabres, ovales, entières, un peu aigues à leurs deux extrémités, longues d'environ trois pouces, larges d'un pouce et demi. La fleur est sessile, solitaire, terminale, longue de six pouces, d'un blanc jaunatre; leur ealice, eaché par quelques seuilles sorales, est oblong, composé de six folioles droites, planes, aiguës; le tube de la corollé tres-long, presque cylindrique, renflé vers son orifice, marque de six sillons; le limbe trois fois plus court que le tube, à six découpures oblongues, étalées; les étamines non saillantes; les anthères oblongues; l'ovaire inférieur oblong, obseurément héxagone; le style de la longueur du tube. Le fruit est une capsule à deux loges, renfermant dans chaque loge de petites semences aigrettées. Cette plante croît sur les rochers, à la Jamaique et à la Martinique.

HIM

HILLIE A QUATRE ÉTAMINES : Hillie tetrandra, Swarts, Flor Ind. occid. r , pag. 630; Gærtn., F. Carpol. , tab. 197. Cette plante, d'après le caractère de son calice et le nombre des divisions de sa corolle, pourroit constituer un genre particulier. Ses racines sont tubéreuses et rampantes, ses tiges glabres, rameuses, d'un blanc cendré; les rameaux fragiles, un peu charnus, d'un vert pale; les feuilles opposées, pétiolées, oyales, arrondies au sommet, rétrécies en coin à leur base les pétioles courts; les fleurs sessiles, solitaires. axillaires, terminales, d'un blane jaunatre ; le ealice composé de quatre foliales oblongues, cunéiformes, dont deux persistantes : un involucre en forme de second calice . a quatre foliolès caduques; deux grandes oblongues et blanchatres; deux plus petites , ovales : le tube de la corolle long d'un pouce, presque tétragone, ventru vers son orifice, puis resserré; le limbe partagé en quatre lobes; l'ovairé tétragone ; le style tors ; deux stigmates épais , verdatres : une capsule oblongue, tétragone, bivalve, à deux loges, à huit sillons, accompagnée par les deux folioles persistantes du calice : les semences nombreuses , aigrettées à leur sommet. Cette plante croit sur les hautes montagnes à la Jamaique, (Pors.)

HILOSPERMES. (Bot.) Ventenat avoit donné ce nom à la famille de plantes connue plus anciennement sous celui de sapotées, qui a été conservé. Il avoit voulu exprimer par ce nom le caractère tiré de l'ombilie de la graine, qui est ordinairement trè-tgrand ; mais ect ombilie est mointre dans quelques genres de cette famille, et trè-grand dans quelques genres de cette famille, et trè-grand dans quelques

autres fort différens. (J.)

HIMANTHALIA. (Bot.) Le favue lorcit, Linne, si remarquable par sa forme, a paru digne à Lyngbye, et bien avani lui à Roussel (Fl. ealer) et à Siackhouse, de former un genre particulier. Lyngbye le nomme himanthalia, et le caractèrise ainsi : Fronde comprimée, dichotome, naissarf du milleu d'une base en forme de godet; tubersules fructilères nombreux, épars dans toute la fronde. Voyes Fects y vol. 37 g. pag. 507. (Léx.)

HIMANTIA. (Bot.) En faisant disparoitre le genre Bysous de la famille des champignons, M. Persoon (Syn. fung.) en répartit les espèces dans plusieurs genres nouveaux, et il plaça dans l'himantia toutes les espèces velues ou soyeuses, filamenteuses, à filamens rameux et rampans. Ce genre purement artificiel, et qui n'avoit pour caractere qu'une manière d'être, pouvoit se considérer comme un genre où il étoit permis de placer les champignons filamenteux et byssoides, dont la fructification. ou les organes que l'on preud pour les organes reproducteurs, échappent ou bien ont échappé jusqu'ici aux observateurs. Aussi plusieurs botanistes se sont-ils refusés à admettre la destraction du genre Byssus, et ont-ils préféré le laisser provisoirement tel qu'il étoit avant les coupures que lui avoit fait subir M. Persoon. D'une autre part, des mycologues déterminés ont vu presque autant de genres qu'il y avoit autrefois d'espèces dans le byssus, et certaines espèces sont journellement ballotées dans les divers genres et nous dirons même d'une famille à une 6 autre. Parmi ces réformateurs, il faut citer MM. Rebentisch', Link, Fries, Nees, et Persoon lui-même, dont les observations ont décidément forcé à admettre la division de l'ancien genre Byssus, et même à faire une petite famille de ce genre, L'himantia donc resteroit. Il est adopté par Link, mais avec beaucoup de réserve ; car ce naturaliste est porté à croire que toutes les espèces qu'on y rattache sont d'autres champignons (Thelephora, Poria, etc.), dans leur premier développement, ou, si l'on veut, dans leur très-jeune age. Cependant il décrit ainsi le caractère du genre : Flocons rameux, couchés, le plus souvent sans cloisons, formant un tissu lache. Fries combat l'idée de Link; cependant il convient que l'on a placé des espèces d'Himantia dans le genre Thelephora et d'autres parmi les Clavaria, et sans altérer les caractères génériques donnés autrefois par Persoon au genre, il donne un tableau de ses espèces (Obs. myc., 1818, p. 284), sur lequel nous reviendrons bientôt. Nees, qui, dans son traité; rapporte l'opinion de Link, ne paroit pas vouloir conserver le genre Himania, que, toutefois, dans son Radiz plantar. mycet., il inscrit au rang des genres qu'il adopte. Il le place de la manière suivante : Ozonium, Athelia, Himantia, Xylostroma, Hypochnus, Hisphasma, Rhizomorphia. Ces genres forment un groupe particulier. Il ôte de l'Himantia l'espèce principale, H. candida, pour la placer

dans son Acrotamnium, nouveau genre, qu'il range dans un autre groupe avec un genre Byssus et l'Asporotrichum . Link. Nous y reviendrons à l'article Sporotrichum. Enfin, dans le Traité sur les champignons comestibles, de M. Persoon, l'Himantia reparoît dans la première division (les mucédinées) de son ordre des champignons byssoides, c'est-à-dire, les plus simples de tous. Voici les genres que Persoon rapporte à cette division : Erineum, Fumago, Torula, Dematium, Periconia, Monilia, Penicillium, Botrytis, Ceratium, Isaria, Hypha (Hyphasma, Rebent.), Himantia, Racodium, Xylostroma et Athelia, Il propose de donner au genre Himantia le nom de Fibrillaria. et nous pensons qu'il à entendu ainsi reconnoître l'himantia dans le fibrillaria de Sowerby, à l'imitation de Fries. Il définit ainsi l'himantia : Champignons d'une forme plus régulière (que ceux des genres précédens), d'une texture plus ferme. quoique soyeuse, rameux des leur base, à sommités plumeuses, avec lesquelles ils s'étalent sur les feuilles seches, sur les branches, sous les écorces, sur les murailles et dans les caves. En ce peu de mots on a les caractères et les habitudes de ce genre, composé d'une guinzaine d'espèces, et dont nous allons indiquer les principales, en suivant le tableau de Fries.

1.º Him. théléphoroides, qui ont des rapports avec les thelephora.

1." MIMANTA RYSSOIDE: H. hystoidea, Fries, Oh. myc., 1818, p. 284;: Thelephora byssoidea, Pers., Eyn., 577. Velu, d'un blanc jaundatre, dense, à surface comme pulvérulente. On trouve cette espèce dans les bois plantés de pins. Elle croit parmi les mousses, et adhère aux ramcaux et aux feuilles de pin, qu'elle lie fortement.

2a. H. SEURINN: H. sulphurea, Fries, L. c.; Thelephara, sulphurea, Pers, Syra, p. 5-pg; Corticion sulphureau, Pers, Syra, p. 5-pg; Corticion sulphureau, eisual, Obs. mysoil., 1, p. 58. Presque orbiculaire, grisistre et compacte dans le milieu, fibreux, bysoide et jaune de soufre au pourtour. On le trouve en autonne dans les bois de pin, tantôt sur les trones d'arbree, et tantôt à terre, où il forme des plaques de debx pouces de largeure.

L'himantia sulphurea, Pers., est une variété de l'espèce que

nous décrivons, suivant Fries, mais d'une couleur de sonfre plus pâle, toute fibreuse, à fibres rameuses entrelacées. L'himantia behracea de Fries, 10ks, 1, p. 211, est, selon Fries lui-même, une autre variété, de couleur jaunâtre. À filamens d'une grande finesse, et extrêmement entremétés et serrés. Il croît sur les cônes pourris des pins. Il a quelque analogie avec les xylostroma, Linn.

3.º H. DOMESTICUE; H. domestica; Pers. Grand, d'un brun un peu violacé, développé en membrane d'une certaine mollesse et assez solide pour n'être pas toujours déchirée. Cette espèce se rencontre dans les maisons et les constructions en bois exposées à l'humidité. Elle vient sur les pourtes et les solives qui sont en pourriture; elle les péaêtre, hâtant ainsi leur destruction, et quelquefois les recouvre : on peut en enlever des lambeaux qui ont jusqu'à trois pieds de long.

4.º H. VOLATER; H. violateens, Fries, Obs. myc.; 1, p. 211. D'un blane violet; tissu très-dense; fibres semblables à des fils d'araignée. On le trouve à terre dans les bois, ainsi que l'himantia grisea, Fries. Les filamens de ces deux espèces ne sont visibles qu'un unicroscope.

5.º H. DES MURALILES: H. parietina, Nob.; Bysus parietina; Decand.; Mentertica agranta, Pers., Valil., Paris., p. 8, fig. 1. En plaques arrondies, d'un jaune pale ou d'un blanc argentin; filamens partant d'un centre, rayonnans, très-rameux, retrêdies: rameaux entrelacés entre eux, formant un tissu membraneux. Il crott dans les maisons, sur les murailles humides, et à robscurité.

2.º Him. fibrillaires (Fibrillaria, Sow.).

6.º H. MANC: H. candida, Pers.; Byssus candida, Huds.; Decand., Fl. fr., n.º 162; Nees, Traité champ, fig. 72; Dill., Musc., tab. 1, fig. 15. A. Blanc, d'un aspect soyeux, très-délicat, étendu et applique sur les feuilles mortes; filsmens épars ou fasciculés; rameux; ramifications presque plumeuses et étalées à leur extrémité, ou bien anastomosées et entyenderés, et formant une espèce de membrane. On le trouve fort communément, sur les feuilles, les écorces et les rameaux desséchés, dans les pois, les chantiers, etc. Lorsqu'il

croit sur des tas de feuilles, il a la propriété de les lier pour ainsi dire ensemble. Cette espèce offre plusieurs variétés: Nees, dans son Traité, pense qu'elle doit être unie au genre Acrostamnium.

7.º H. BAYONNANT: H. radians, Pers. D'un brun trèspàle, d'abord rampant, puis divisé en plusieurs tiges principales, élevées, et dont les ramifications, fixées sur les feuilles, sont rayonnantes.

8.º H. nose: H. roses, Fries, Obs. mycol., 1, pag. 211.
Robe; rameux, étalé, à ramifications rayonnantes; fibres
principales un peu épaisses, les dernières très-fines, byssoïdes. Il croit sur les écorces du genèvrier, des pins, etc.
Il blanchit dans sa vieillesse. Ce n'est point le premier àge
ni l'état quelcoque d'aucun chambienon.

Les Fibrillaria ramosissima et stellata, Sowerby (voy. FIBRIL-

3.º Him. clavarioides; consistance coriace, comme certaines Clavaires.

9.º H. A PETITES ÉPARES : Him spinulous, Fries, Obs. mye., x, pag. 285; Clauria byssiseda, ejud. Obs., 1, pag. 157, ezcl. synon. Blanc, diversement ramifié et polymorphe, à demi-ramifications roides, droites, courtes, fourehues et un pan épineuses. Il croit sur les éclast du hois de chêne. Ses filamens forment d'abord par leur réunion un trone principal, souvent épais, porté sur une hase composée de fibres ou de radicules besondées et pubescentes.

10.º H. FARINEUX: H. farinaeea, Pers., Syst., 704. De eouleur baie, blanche et farinques étant seche; fibres déprimées. Il crost sur les arbres.

11.º H. ón. scoß: H. auraniaca, Nob.; Bysus arraniaca, Lamk., Decand; Bysus fulva, Humboldt, Freyb., pag. 62; Denatius strigacus, Pers., Sya., Mich., Gem., t. 90, fig.: D'un fauve doré, un peu luisant; en touffes droites, rameuses, un peu roides; Biagness divisés à l'extrémité en petits amenaix fusciculés. Cette espèce, dont la consistance approche de celle des elavaires; atteint quarre pouces de longeur et crott sur lès, bais pourris dans les lieux obscurs et husides.

Fries ramène à cette division l'Himantia lateritia de M. Persoon: mais ce dernier auteur ne le rapporte aux Himantia qu'avec doute, et il le considere comme étant le Clavaria filiformis de Bulliard, Bulliard, de son côté, veut que sa plante soit le Clavaria garans de Batsch, que Persoon tient pour une espèce différente (voyez Clavaire filiforme, à l'article CLAVAISE). Le Clavaria fitiformis , Bull. , est placé par Gmelin , Syst., dans le genre Chordostylum de Tode, avec plussieurs autres espèces de Clavaria de Bulliard. On remarque une grande ressemblance entre le chordostylum hispidulum de Tode et l'Himantia radians décrit ci-dessus . n. n. Mais ces plantes offrent de petits globules épars, qui sont sans doute des séminules. Ce caractère existe peut-être dans toutes les espèces de cette troisième division des Himantia; qu'il faudroit alors ôter de ce genre, dont le caractère essentiel est tiré de l'absence de corps qu'on puisse régarder comme des séminules. Le genre Chordostylum pourroit donc alors étre rétabli. (LEM.)

HIMANTOPE, Himantopus, (Infus,) Genre d'animaux microscopiques, établi par Muller, et que M. de Lamarck réunit à ses kérones. Les caractères extrêmement vagues que le premier assigne à ce genre, sont : Corps microscopique, transparent, de forme variable, pourvu de cirres dans une nartie seulement de son étendue. Il me paroît fort probable que ces animaux, que Muller seul a observés, et d'une manière nécessairement incomplète, à cause de la difficulté que cette observation présente, et parce qu'à . cette époque la science n'en demandoit pas davantage, doivent être rapprochés des entomostracés comme les kérones eux - mêmes, parce qu'il me paroit certain que leur corps est pair ou symétrique et que les appendices sont dans le même cas. Quoi qu'il en soit. Muller décrit et figure sept espèces d'himantope, qui toutes vivent dans les eaux stagnantes, douces où salées. La première et la plus commune est l'Himantore Pucenon. Him, acarus, Encycl, meth. pl. 18, fig. 1, 20 elle a un peu la forme d'un tétard, étant reafles en avant et pointne en arrière ; elle a deux paires de longs filamens en avant et d'autres beaucoup plus petits a la gueve. La seconde est PHim. pourron . Him. histrio . Enc.

méth., l. c., fig. 5, 4: son corps est arqué, avec des filamens en avant. La troisième est l'Hiss. SILONSÉ, H. sulcatus, Enc. méth., l. c., fig. 7, 6: cette espéce, qui se trouve dans les eaux de la mer, a la forme d'une petite nacelle; son dos est sillonné, et le ventre, excavé, est pourvu ca narière de plusieurs paires de filamens. Voyez Isyrsonais. (Dr. B.)

HIMANTOPUS. (Ornith.) Ce mot tiré du grec, qui signifie pied en forme de cordon, à cause de sa foiblesse, a été, d'après Pline, employé par Brisson pour désigner génériquement l'éshasse, charadries himantopus, Linn. Ce gênrea été daopté par Illigre et par M. Cuvier. (Cu. D.)

HIMBRYNE, (Ornith.) Če nom, qu'Olaisen et Oth. Fabrieius écrivent ainsi, et dont l'i et I'y sont transposés dans le Zool. Dan. Prodromus de Muller, n." 155, désigne l'imbrim de Buffon, ou grand plongeon des mers du Nord, eolymbus glaeiaits, Jian. (Cn. D.)

HINA. (Ornith.) L'espèce de sarcelle qui porte ce nom à la Chine, est l'anas hina, Linn. (CH. D.)

HINANNO (Bot.), nom donné dans l'ile d'Otahiti, suivant Forster, aux fleurs males du vacoua, pandanus. Les fruits sont nommés vara. (J.)

HINANODA. (Bot.) Linnæus rapporte, dans son Fl. Zeyl., la plante de Çeilan ainsi nommée, à un sida, qui paroît être son sida retusa. (J.)

HINA-PAREII (Bot.), nom malabare, cité par Rheede et Burmann, d'une espèce de tetnie, hikieuse mutablis, connu, dais les jardins-sous le nom de rose de Cayenne. (4.)
(HINBOTHYA (Bot.), nom que porte à Ceilan un mélastanie, mélationa arpers, suivant Hermann, qui le prenoit pour un cité (1.)

HINCUBUSE, MARANDA (Bot.): noms dennés dans l'île de Ceilan, suivant Hermann, à un myrte, qui paroit être le myrine seylanica de Vahl. (J.).

HINDAMINI. (Bot.) Le labiab, doitehes lablab, est ainsi

momme à Ceilan, suivant Hermann et Linnæus. (J.)

HINDANG (Bot.), arbre des Philippines, mentionné par Camelli et cité par Rai, qui a des feuilles très-grandes, épaisses et veinées, et dont le bois jaunatre à anc foible odeur de santal citrin. (1.). HINDE, HINDINN (Mamm.), noms allemands de la biche commune. (F. C.)

HINDERAMAY. (Bot.) Voyez Dolonor. (J.)

HINDIBE. (Bot.) Forskal cite ce nom arabe pour son lactuca flava, qui est le scorzonera dichotoma de Vahl. (J.)

HINDUANA. (Bot.) Voyez Corous. (J.)

HINDYAHYABALA (Bot.), nom donné, dans l'île de Ceilan, à une plante que Hermann prenoit ponr une sensitive, et qui est l'æschynomene pumila de Linnæus. (J.)

HINEN-PAO. (Mamm.) Thevenot, dans sa Relation de la Chine, parle sous ce nom d'une espèce de grand chat, qu'il compare au léopard ou à la panthère , mais qui, selon lui , n'est pas aussi féroce. On a pensé qu'il s'agissoit du tigre chasseur ou guépard. (F. C.)

HINGH. (Bot.) Voyez Assa Forida. (J.)

HINGHALKURA. (Bot.) La plante-de ce nom à Ceilan prise par Hermann pour une alcée, est rapportée par Linnæus à son melochia corchorifolia. (J.)

HINGHEDA. (Bot.) La plante nommée ainsi à Ceilan est regardée par Burmann comme voisine du pourpier. (J.)

HINGHUMWEL, TSIAWEL (Bot.) : noms du mimosa cæsia de Linnæus à Ceilan. (J.) MINGHURUPYALI (Bot.), nom du kæmpferia galanga à

Ceilan. (J.) HINGST (Mamm.), nom danois du cheval entier. (F. C.)

HINGSTHA. (Bot.) M. Robert Brown nous apprend, dans ses Observations sur les composées, p. 104, qu'ayant examiné la plante décrite sous le nouveau nom générique d'hingstha dans la Flore indienne inédite de Roxburgh, et rapportée dans cet ouvrage à la polygamie séparée , il'a reconnu qu'elle appartenoit indubitablement au genre Meyera, et qu'elle étoit à peine distincte d'une espèce de meyera qui croit dans la Nouvelle-Galles méridionale. (H. Cass.)" 'HININDI. (Bot.) L'elate sylvestris, genre de palmier, est

ainsi nommé à Ceilan. (J.) HINK EPPETHYA (Bot.), nom du croton aromaticum, ou

d'une espèce voisine, dans l'ile de Ceilan. (J.) HINKIRI. (Bot.) La plante de ce nom, à Ceilan, est une

espèce de souchet, suivant Hermann. (J.)

HINNITE, (Foss.) On trouve dans le Plaisantin, à Saint-Paul-Trois-Châteaux, département de la Drôme, et à la Chevrolière, département du Finistère, des coquilles bivalves de plusieurs espèces, qui ont quatre à cinq pouces de longueur, et dont des caractères ne conviennent à aucun des genres déjà décrits. Elles sont adhérentes comme les huîtres; elles en ont la contexture, et, comme elles, elles se conservent dans des localités où les coquilles solubles ont disparu; elles sont aurieulées, et leur charnière porte, comme celle des spondyles, une fossette ou sillon pour le ligament : mais elle n'est pas munie, comme elle, de deux fortes dents et de deux trous correspondans sur chaque valve, et leur valve inférieure n'est point terminée, comme dans ceux-ci, par une facette ou talus aplati; l'on croit voir, au contraire, que les crochets, en s'écarfant avec l'age pour permettre aux valves de s'ouvrir, à mesure que la coquille prenoit de l'épaisseur et de l'étenduc, conservoient leurs positions respectives.

Ces coquilles sont convertes d'aspérités disposées dans un sens contraire à celles qui ae trouvent aur les buitres, celles de la valve inférieure sont rangées par cercles concentriques, tandis que celles de la valve supérieure le sont par rangs longitudinaux, enfin, elles différent encore de ces dernières par l'impression musculaire, qui se trouve du côté opposé à celui où elles est rouvent dans celles-ci.

Ces coquilles ont quelques rapports avec les spondyles et les hultres, et peuvent servir d'intermédiaire pour les rapprochers mais, ne pouvant entrer dans aucen de ces genres, je propose d'en établir un particulier, sous le nom d'Hinnite d'ont voic les caractères:

Coquille bisalse, inéquivalse, adhérente, aurisulée, hérissée ou rude; à valve inférieure, couverte de cercles concentriques; à calvosupéreure, rayounée longitudinalement; à fossette profonde pour le ligament; impression musculaire placée du côté opposé à celle des futires.

Espèces.

L'HINNITE DE CONTEXT; Hinnites Cortesyi, Del. Coquille peu épaisse, oblongue, à valve inférieure couverte de francés disporées en cereles concentriques ; à valve supérieure char-

gée de pointes linguliformes, disposées par rangées longitudinales : longueur; plus de cinq pouces. On trouve cette espèce, de la plus belle conservation, dans les couches co-- PERSON WE

quillières du Plaisantin.

L'HINNITE DE DUBUISSON : Hinnites Dubuissoni , Def. Coquille oblongue, à valve inférieure, couverte de cercles concentriques qui marquent ses accroissemens; à valve supérieure, chargée de rayons longitudinaux nombreux et tuilés vers les bords : longueur, quatre pouces.

Cette espèce porte une impression musculaire très-large, et il paroit que les animaux qui ont formé les coquilles qui en dépendent, laissoient vide dans leur épaisseur un certain espace, à mesure qu'ils déplaçoient leur muscle adducteur; car cet espace s'y trouve vide aujourd'hui, et communique depuis l'endroit où étoit ce muscle jusqu'à la charnière, Comme on rencontre cette espèce à Saint-Paul-Trois-Châteaux et à la Chevrolière, dans des couches coquillières où le test des coquilles solubles a disparu, il seroit très-possible que l'espace que l'on trouve vide dans l'épaisseur de ces coquilles, cut été rempli par une matière calcaire différente de celle du reste de la coquille et qui aurait disparu . vu surtout que cet espace vide ne se trouve pas dans l'autre espèce de ce genre. Voyez au mot Pétaification, pour ces sortes de dissolutions

On ne connoît, à l'état vivant, aucune coquille qui puisse

se rapporter à ce genre. (D. F.)

HINNULUS, HINNUS (Mamm.) : noms latins du mulet, provenant du cheval et de l'anesse. (F. C.) . HINPUS DE CEILAN. (Bot.) C'est l'acacia scandens, dont

le fruit est nommé cœur de Saint-Thomas. (J.)

HINT (Mamm.), nom suédois de la biche commune. (F. C.) HINTCHY. (Bot.) L'arbre du Madagascar cité sous cenom par Rochon est le courbard , hymenea , qui croît abondamment dans les forêts de cette ilc. (J.)

HIOGGA (Ornith.), un des noms anglois du pingouin dela Baltique, ou pingouin proprement dit, de Buffon, alca torda, kinne (CR. D.)

HIORT (Mamm.), nom danois du cerf commun. (F. C.) HIORTIA. (Bot.) Necker distingue sous ce nom un anaeyelat, qui est peut eite l'anneyelay salentinat, auquel il attribue des fleurons marginaux femelles, tandis qu'ils zont neutres dans les autres espèces, qui ont de plus les écalles du périanthe ou calice commun aigués et non searieuses comme dans le hiorita. (J.)

HIOSCYAMUS. (Bot.) Voyez HYOSCYAMUS. (L. D.)

HIOURACE. (Bot.) Voyez HIVOURAHE. (J.)

HIPÉCU. (Ornith.) L'oiseau qui se nomme ainsi au Brésil, est l'ouantou, ou pic noir huppé de Cayenne, picus lineatus, Linn. (Cu. D.)

HIPNALE (Erpétol.), nom spécifique d'un serpent du genre BoA, et de la famille des hétérodermes; il a été décrit dans ce Dictionnaire, tome V, pag. 3. (H. C.)

HIPOCISTE. (Bot.) Voyez HYPOCISTE. (L. D.)

HIPPALIME. (Fost.) M. Lamouroux a donné ce nom générique à un polypier dont il ne connoit qu'une espèce, qu'on trouve dans le banc de marne bleue qui forme une partie des falaises du département du Calvados.

Voici les caractères qu'il lui assigne dans l'Exposition méhodique des genres des polypiers Polypier fossile, fongiforme, pédicelle, plan et anu pores inférieurement; supérieurement couvert d'enfoncement stréguliers; peu profonds, ainsi que de porte épars et peu distincts; ocute grand et profond au sommet du polypier; point de pores illans son intérieur; pédicelle aytindrique, gross et court.

M. Lamouroux a donné à cette espèce le nom de hippalime fongoide, hippalimus fungoides. Sa grandeur est de sept centimètres sur un décimètre de diamètre, et il se trouve figuré dans l'ouvrage ci-dessus cité, pl. 79, fig. 1.

Il paroit qu'on rencontre ce polypie avec d'autres fossiles qui se trouvent dans le même bane, et dont la forme à quelque analogie avec elle des hippatimes, de phisseux delyons et d'enormes actuines, dont les caractères ne sont puis asser distincts pour être décrits et figures. (D. F.)

HIPPARCHIE, Hipparchie. (Entom.) Fabricius a donné ce nom à un genre de papillons diurnes, dont les ailes inférieures embrassent l'abdomen et y forment une sorte de canal on

de gouttière en s'arrondissant par leurs bords libres; leurs palpes inférieurs sont très-comprimés, avec la tranche extérieure presque aigué ou fort étroite. Fleles sont les espèces appelées par Geoffroy silène (hermione), trisfan (hyperanthies), cordon (janna), myrtil (jurina), satyre (mura), staury (libre), cordon (janna), myrtil (jurina), satyre (mura), staury-libre (julia-leu), procris (pamphilus), céphale (arcanius), le demi-deuil (galathies). Ce genre de Fabricius a le plus grand rapport avec celui qu'il nomume Brassolis. Aussi M. Latreille les at-il réunis sous le nom commun de Sarvass (voyez ce anot) et celui de Particos. (C. D.)

HIPPE. (Crast.) Genre formé par Pabricius, qui apparsient à la famille des décapodes macroures, et qui forme avec les albunées du même auteur et les remipédes de M. Latreille un groupe très-naturel, que nous ferons plus particulièrement connoître à l'article Rewirpes.

HIPPÉLAPHE (Mamm.) Nom grec qui signifie proprement cheval-cerí. Aristote, sous ee nom, parle d'un cerí des Indes dont le dessus du cou et les épaules sont garnis d'une épaisse crinière, qu' a ûne barbe sous la gorge, et des bois sases emblables à ceux du chevreui.

Les naturalistes se sont fort occupés à rechercher l'hippélaphe des anciens dans les cerfs qu'ils connoissoient. Les uns, tels que Gesner, Caïus, etc, ont voulu que ce cerf des Indes fût l'élan, qui ne se trouve que dans les régions septentrionales; Jonston rapportoit ce nom grec au renne, espèce plus septentrionale encore que l'élan; et Buffon crut retrouver le cheval-cerf dans une variété du cerf commun . le cerf des Ardennes, qui, comme tous les individus de cette espèce, a les poils du cou assez longs lorsqu'il est avancé en âge ; mais ces longs poils sont à la partie inférieure du cou et non à la supérieure. Malgré cette difficulté, l'opinion de Buffon avoit prévalu. Il auroit été d'une critique plus sage de supposer que l'hippélaphe n'étoit point connu. In effet l'Inde , jusqu'à ces derniers temps, a été une confree aussi nouvelle pour les Européens que le seroit aujourd'hul l'intérieur de l'Afrique : c'est pourquoi, des qu'ils y ont pénétre ; de nouveaux animaux ont été découverts, et l'hippelaphe paroit être de ce nombre ; mais on n'en a point encore de figure ni de description. (F. C.)

HIPPIA. (Bot.) Ce nom, que Linnœus a appliqué à un genre de plantes composées, étoit donné antérieurement par Cordus à la morgeline, alsine media, et à l'arenaria trinervisa (J.)

HIPPICE. (Bot.) Pline cite cette plante à la suite de l'herba scythiea, ou règlisse, comme ciant de même très- propre à étancher la soif lorsqu'on la suce; ct, suivant Daléchamps; il parotitroit que ces deux plantes sont la même, ou au moins qu'elles sont très-voisines. Il ne faut pas confondre l'hippiee, plante, avec l'hippace, espèce de fromage, dont Pline fait aussi mention (J.)

HIPPIE, Hippia, (Bot.) [Corymbifres, Juss. = Syngénésie polygamie nécessier, Linn.) Ce genre de plantes, établi par Linnæus, appartient à l'ordre des synanthérées, et à notre tribu naturelle des anthémidées, dans laquelle nous le placons auprès du genre Cotale. Voici les caroctères génériques que nous avons observés sur des individus vivans d'hippis frutescens.

La calathide est subglobuleuse, discoide, composée d'un disque multiflore, régulariflore, masculiflore, et d'une couronne bisériée, tubuliflore, féminiflore. Le péricline, hémisphérique et à peu près égal aux fleurs, est formé de squames paucisériées, irrégulièrement imbriquées, appliquées, uninervées; les extérieures ovales-lancéolées, foliacées; les intérieures oblongues, à partie supérieure élargie, colorée, denticulée. Le clinanthe est petit, un peu conique, inappendiculé. Les fleurs de la couronne ont: 1.º un ovaire obcomprimé, oboyale, inaigretté, glabre sur la face extérieure, parsemé de petits poils papilliformes et de glandes sur la face intérieure, muni d'une large bordure aliforme, lineaire, membraneuse-charnue, qui se confond avec la base de la corolle et lui est continue; 2.º un style féminin articulé sur le sommet de l'ovaire; 3.º une corolle, dont le tube est excessivement élargi à la base, qui se confond avec l'ovaire, et dont le limbe est tubuleux, court, étroit, dente. Les fleurs du disque ont, 1.º un faux-ovaire petit, oblong, continu à la corolle; 2.º un style masculin; 5.º une corolle régulière, à cinq divisions; 4.º cinq étamines.

HIPPIE PRUTESCENTE; Hippia frutescens , Linn. C'est un ap-

huste rameux, haut d'environ quatre pieds, dont les parties molles exhalent, lorsqu'on les froisse, une odeur aromatique analogue à celle de beaucoup d'anthémidées; sa tige et ses branches sont cylindriques, pubescentes; ses feuilles sont nombreuses, rapprochées, alternes, longues d'un pouce et demi, larges de six lignes, un peu pétiolées, oblongues, profondément et régulièrement pinnatifides, comme pectinées, pubescentes; leurs pinnules sont rapprochées, confluentes seulement à la base, elliptiques, très-entières, terminées par une très-petite pointe; il y a comme deux petites stipules à la base du pétiole; les ealathides, composées de fleurs jaunes, sont petites, et disposées en corymbes nus, qui terminent les rameaux. Cet arbuste assez joli habite le can de Bonne-Espérance. Nous l'avons décrit au Jardin du Roi, où il est cultivé, et où il fleurit en Juin et Juillet. Il a besoin d'être abrité dans l'orangerie pendant l'hiver.

Cette espèce est jusqu'à présent la seule qui, selon nous, puisse être attribuée avec une entière assurance au genre Hippia, (H. Cass.)

HIPPION. (Bot.) Voyez ERICOILA, HIPPOPHAES. (J.)
HIPPO. (Erpétol.) Seba (Thes. 12, tab. 56, n.º 4) appelle

ainsi un serpent d'Afrique, remarquable par la belle disposition de ses couleurs. (H. C.)

HIPPOBOSQUE, Hippobosco ou Hippoboscos (Entom.): Moucae-aaatosie, Moucae de caust. Nom d'un genre d'insectes à deux ailes, à sucquir; à antennes très-courtes, qurnies d'un poil isolé terminal; à corps très-plat; à pattes longues, écartées du corps, terminées par des ongles crochus, souvert subdiviés.

Ce sont desdiptires sclérostomes, très-ficiles à reconnoitre par deur port et la célérité de leurs mouvements en tous sens, qui ressemblent à ceux des araignées, par leur peau coriace, par l'écartement de leurs pattes et la manière dont se terpanient les crochets des tarses; par la forme des ailes, l'âbsénée de balanciers, et surtout par leurs mœurs. Ces insectes viveat uniquement des humeurs des animaux verté-hrés, sur la 'peau desquels ils 'attachent comme les pous, les riciaes et les autres aptères parasites.

Ce nom, tire du mot grec immes, equus, et de Beonos, qui

seceiur, qui se nourrit du chevai, a été donné d'abord par Mouffet, puis par Frist, et enfin par Linnœus, à une espèce qui vit particulièrement sur les mammifères solipèdes passa d'autres espèces ont été observées sur des chauv-souris, des moutons, des oiseaux, et entre autres sur les hirondelles; et on leur a donné des noms qui indiquent ces habitudes, tels que ceux de nyetérible, nélophage, ornithomye, parce qu'en effet, comme nous le dirons plus bas, ces insectes diffèrent beaucoup les uns des autres, quoique cependant il existe une grande analogic entre eux et qu'ils apparitennent au même groupe, que Mc Cuvier, d'après les observations de Réumur, a nommé famille des pappares, parce que la larre se développé dans le corps de la mère, qui ne la dépose que sous la forme de chrysaldée ou de n'amphe, en latin papa.

Les hippoboques ont le corps aplati, lise, à tégimens coriaces flexibles, muis très-solides, de sorte qu'îl est impossible de les écraser sous la pulpe des doigts, quelque force cape l'on développe; ce qui, probablement, les soustrait à l'eur destroction, lonque les animans sur lesquels lis vivent en parasites, cherchent à s'en débarasser par tous les moyens mécaniques. Leur bouche consiste en une sorte de bec, composé de deux valvules solides, supporté par un chaperon entaillé dans le front et qui renferme deux soits. Leur têle est petite, et quelquefois elle semble se confondre avet el correlet, Les ailes sont étroites, singulièrement disposées, plus longues que l'abdomen, à bord externé epius, et quelquéeis que l'abdomen, à bord externé epius, et quelquéeis plissées en éventail sur leur longueur; dans quelques especes, elles sont érosiées sur le dos dans le repos. S'îl y a des balanciers, ils sont très-courts.

La particularité la plus curicuse que nous offrent ces insectes, c'est leur mode de propagation, puisque la femelle, au lieu de pondre un out, conserve la larve dans son corps jūsqu'à l'époque où celle-ci-prend la forme de nyniphe. Réaumur, tom 6; pl. 48, a suivi cette génération. Sortant du corps de la mère, cette nymphe; qui est dans une coque, comme la plupart de celles des dipteres à metanorphose obtectée, se présente sous la forme d'une lentitle ronde et plate, d'abord d'une couleur blanc-de-lait, avec une tache noire, Juisante, sur l'un des bords, gû l'on voit aussi deux petites éminences en forme de corne. Cette coque blanche ne tarde pas à noircir; elle prend alors la plus grande solidité. On ne conçoit pas comment une coque aussi grosse a pu sortir du corps de la femelle.

Il reste beaucoup de circonstances à étudier dans l'histoire de ces insectes. Comment se nourrit dans le corps de la mère fa larre de l'hippobosque? Combien y a-t-il de ces larves développées en même temps? A quelles époques se fait leur transformation successive? L'insecte vit-il plus d'une année, etc.?

Nous avons déjà dit que les quatre espèces de ce genre avoient été rapportées à quatre genres différens : celle des chevaux ou les wrais hippoboques; celle du mouton, mélophage ou méloboque; celle de la chauve-souris, nyetéribie ou nyelériboque, et, enfin, celle des oiseaux, ornithomye ou ornithoboque. Nous allons les faire connoître ici.

1.º L'Hirronauque pu chevat, Hippobosca equina. C'est la mouche à chien de Geoffroy, tom. 2 pag. 547, pl. 1.54 fig. 6. Elle est jaune avec des ondes brunes; les pattes sont entrecoupées des mêmes couleurs; le corps est très-plat, luisant, comme écailleux. Dans l'état de repos, les ailes se-croisent et dépassent de moitié la longueur du eorps; elles sont transparentes, à teintes jaunâtres : il y a du brun sur le bord externe.

Cet insecté est très-connu l'été sur les chevaux : on l'appelle plus souvent mouche-araignée.

2.º L'Hirronosque no notron, Hippolonca ovina. Panter l'a figuré dans le 51.º cahier de sa Faune d'Allemagne, pl. 14. Il n'a point d'ailes; on le trouve sur la laine du mouton. On l'appelle vulgairement le pou du mouton : c'est le mélophage de M. Latreille. Nous l'avions nommé mélobosque., Zoologie analytique, pág. 188.

5.º L'Hiptonisque de La CRAUVE-SOURIS, Hippobosca eagpertilionis. Linneuse en avoit fait un acarus; Hermann un philisirilium; Voigt l'a figuré dans son Magasin, pl. 10, fig. 4 et 5. C'est le genre Nyctérible de M. Latreille; il le nomme nyetérible pédiculaire.

C'est un très-petit insecte, dont la tête est à peine distincte du corselet; il est aptère : les pattes sont tellement arquées et les crochets tellement contournés, qu'il lui est absolument impossible de marcher sur une surface plane. On le trouve sur la chauve-souris commune et sur le fer-à-cheval.

4.º Il Hippotosque pes oissaux, Hippotosca avicularia. Des géer la figuré dans ses Mémoires, tom. 6, pl. 16, fig. 21 et 22. C'est la mouche-araignée de Réaumur et de Geoffroy, le genre Ornithomye de M. Latreille.

Sa couleur est verdatre : on voit sur sa tête une éminence noire qui supporte trois yeux lisses.

On trouve communément cet insecte dans les nids d'hirondelles et sur les jeunes hirondelles de cheminée; il court très-vite et marche de côté comme les araignées crabes; il vole avec facilité. Réaumur l'a rencontré dans ces mêmes nigs avec bacucoup de larves de puces.

Fabricius en a décrit deux espèces, une de l'Australasie, l'autre de l'Amérique méridionale. (C. D.)

HIPPOBUS, Hippobous (Manm.): nom formé du grec, qui signifie cheval-bauf, et que quelques auteurs ont employé pour désigner le Juman. Voyez ce mot. (F. C.)

HIPPOCAMPE, Hippocampus (leihhyol.) Ce nom, tiré du gree iππες, cheval, et κάμπη, chenille, et qui présente par conséquent un grand contraste dans les deux images qu'il rappelle à l'esprit, a été adopté très-ancientement, pour désigner un poisson rangé d'abord dans le grand genre des synganthes, mais qui, depuis peu, avec quelques autres espèces, en a été retiré pour composer un sous-genre jsolé, qui appartient à la famille des ostéodermes, dans l'ordre des poissons cartilagineux-téléobranches, et qui est reconnoissable aux caractères suivans.

Trone comprimé latéralement et notablement plus élevé que la queue; jointares des écailles relevéa en arêtes, avec leurs anglessaillans en épines; queue sans nageoire; point de calopes; nueue ubulé, terminé par une bouche ordinaire, mais fendue presquevertioalement sur son extrémité et dépourvue de dents; deux petits évents sur la naque.

A l'aide de ces notes, et surtout en ayant égard à la forme que prennent, en se courbant après la mort, le tronc et là tête, forme qui a quelque ressemblance avec celle de l'encolure d'un cheval en miniature, on distinguera facilement les véritables hippocampes des syngnathes, dont le corps est très-alongé, très-mince et peu différent en diamètre sur toute sa longueur. On les aura bientôt aussi séparés des autres genres de la famille des ostéodermes, dont la bouche est garnie d'un plus ou moins grand nombre de dents. (Voyez OSTRODEMBES et Syngarius.)

L'espèce la plus connue parmi les hippocampes, est

Le Cravat. Manin. Hippocampus vulgaris: Syngmathus hippocampus, Linnœus; Bloch, 109, fig. 5. Museu court; cinq excroissances barbues et cartilagineuses au-dessus des yeux, qui sont gros, argentés et brillans; queue armée, dé chaque côté, de trois aiguillons, deux en haut et un en has; corps enveloppé par treite anneaux à sept pans; queue renfermée dans un étui de trente-cinq à trente-huit anneaux à quatre pans; chacun de ces pans ordinairement indiqué par un tubercule garni le plus souvent d'une petite houppe de filamens délié.

Ce poisson, dont la taille s'élève de six pouces à un pied environ, présente des couleurs très sujettes à varier suivant les pays qu'il babite et même suivant les individus. Il est ou d'un livide plombé, ou brun, ou noirâtre ou verdâtre; mais toujours il est orné de petites raies ou de petits points blancs ou noirs.

La vésicule aérienne de l'hippocampé est assez grande; son canal intestinal presque sans sinuosités; son estomac ample; son foie alongé, étroit et d'un jaune pâle.

On trouve ce poisson dans presque toutes les mers, dans l'Océan, dans la mer Méditerranée et dans celle des Indes. Il vit de petits vers marins, de larves d'insectes aquatiques, d'œufs de poissons peu volumineux. On le conserve fréquemment dans les cabinets des amateurs, à raison de la forme bizarre qu'il prend en se desséchant. Sa tête un peu grosse, la partie antérieure de son corps étranglée, sa queue recourbée, sa nageoire dorsale à laquelle on a cru trouver quelque ressemblance avec une selle, les petits filamens qui semblent former une crinière sur sa tête, tels sont les rapports éloignés qui l'ont fait comparer au cheval, tandis que ces mêmes filamens et les anneaux qui revêtent son corps l'ont fait rapprocher des chenilles hérissées de houquets de poils.

Quoi qu'il en soit de ces traits de similitude, on a attribue à l'hippocampe un grand nombre de propriétés médicinales et d'autres, utiles ou fanestes, combinées d'une manière plus ou moins absurde, Dioscoride, Galien, Pline et Élien ont fait une longue énumération de toutes ces vertus. Aujourd'hui encore ce poison passe en Dalmalie comme un remède efficace contre l'engorgement des mamelles chez les femmes, tandis que les Norwégiens, au contraire, le regardent comme un poison.

L'Hirrocaner Bux-ricuans, Hippocampus tetragonus! Synanthus tetragonus, Linn.; Syngnathus biaculeatus, Bonnaterre: Deux piquans sur la tête; corps varié de Jaune et de brun; anneaux qui enveloppent le corps à quatre pans seulement. Cet hippocampe vient de la mer des Indes: Thubbers l'a

décrit et figuré dans les Act. Soc. physiogr. Lond. 1, 4, p. 301;

n.º 30, tab. 4, fig. 1 et 2.

La Nouvelle-Hollande produit un hippocampe plus grand que les précédens, et très-singulier par les appendices, en forme de feuilles, qui ornent diverses parties de son corps : c'est l'hippocampus foliatus. Nous l'avons fait figurer dans notre Atlas. M. de Lacepède l'a décrit dans le tome IV des Annales du Musée d'histoire naturelle, et Shaw en a parlé aous le nom de syngnathus foliatus. (H. C.)

HIPPOCAMPE. (Foss.) Boccone annonce, dans son Mus. di

de ces poissons fossiles. (D. F.)

HIPPOCASTANUM. (Bot.) Če nom; qui signifie châtsigne de cheval, à été donné par Tournefort au marronire d'Inde, que Linnaus a détigné ensuite sous celui d'acculus, et auquel il a réuni le pavis de Boerhaave, différent par sa capate non hérissée de pointes. Celui-ci crott dans l'América set pentirionale. Le marronire d'Inde est originaire du Levant, d'où il fut apporté en France, vers 1536, par un nommé M. Baccheire: le premier pied de cet abre fut planté à Paris, dans le jardin de l'hôte! de Soubise; le second au Jardin, du Roi, qui venoit d'être crét, et où il a subsisté jusqu'en 1765. On conserve dans les collections de cet établissement une trancle de son tronc, qui a chviron trois pieds et demi de diamétre. (J.)

HIPPOCRATEA. (Bot.) Voyez Bésuque. (Pois.)

HIPPOCRATICÉES (Bot.) Lorsqu'on ne connoisoit aucun genre ayant une grande affinité avec l'hippocratea, on s'étoit contenté de placer ce genre à la suite des acerinées, avec lesquelles il a quelques rapports; mais il en diffère principalement par aes étamines, au nombre de trois, dont les filies sont réunis à leur base en un disque charuu, conformé en godet, dans lequel l'ovaire est enfermé en partie. Lorsque la même organisation des étamines a été retrouvée dans le tonteles de la Guiane, nous avons pu établir dans les Annales du Muséum d'histoire naturelle, vol. 6, p. 486, la famille des hippocraticées, qui continue à rester placée auprès des acerinées.

Outre le caractère principal qui vient d'être énoncé, on y observe un calice d'une seule pièce à cinq divisions; cinq pétales égaux, inséréssous l'ovaire et alternes avec ces divisions; un ovaire dégagé du calice et enfermé dans le disque charm déjà décrit, surmonté d'un style simple et d'un stigmate simple ou trifide, et devenant ou une baie à trois loges réduites ordinairement à une par suite d'avortement, ou un fruit composé de trois capsules uniloculaires à loges contenant un petit nombre de graines. Les tiges sont ligneuses et sarmenteuse à rameaux opposés, ainsi que les feuilles, qui sont stipulées, aimples et entières; les fleurs sont disposées en corymbes ou en faisceaux aux aisselles des feuilles ou aux extrémités des tiges.

Aux genres Hippocratea et Tontelea, faisant partie de cette famille, on peut ajouter l'anthodon de la Hore du Pérou, et le calppo observé à Madagascar par M. du Petit-Thouars, dont le fruit n'est pas encore connu. Ils sont peut-être congénères des deux précédens, selon la structure de ce fruit, capsulaire ou en baie. On pourra encore ajouter à cette série le salacia de Linnæus, lorsqu'il aura été bien observé dans toutes ses parties. (J.)

HIPPOCRENE, Hippochrenes. (Conchyl.) Subdivision générique, établie par M. Denys de Montfort, Conchyl. syst., tom. 2, p. 523, pour quelques espèces de rostellaires de M. de Lamarck, dont le bord droit se dilate et s'élargit avec l'âge en une sorte d'aile ou de fer de hache. Le type de ce genre est le rostellaria macroptera de MM. de Lamarck et de Roissy, que Brander a figuré depuis long-temps dans son Histoire des fossiles du comté de Hampton, en Angleterre, pl. 6, n. 76, sous le nom de strombus amplus. On n'a encore trouvé cette coquille qu'à l'état fossile, et surtout à Grignon. Il en est une autre espèce, figurée dans les planches du Dictionnaire sous le nom d'Hippocrène columbaire, qui est également fossile. Voyez ROSTILLAISE. (Dr. B.)

HIPPOCRÈPE: Hippocrepis, Linn. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, de la famille des légamineuses, Juss., et de la diadelphie décandrie, Linn., dont les principaux caractères sont : Un calice monophylle, à cinq dents inégales ; une corolle papillonacée, à étendard porté sur un orgales sillant hors du calice; à ailes ovales-oblongues, rapprochées, et à carène lunulée; dix étamines diadelphes ; un ovaire supérieur, oblong, chargé d'un syle montant et en alène, terminé par un stigmate épais et velouté; un légume oblong, articulé, comprimé, courbé en faucille ou un peu en fer à cheval, et ayant l'un de ses bords creusé de sinuosités ou d'échancrures remarquables : chaque articulation contient une graine.

Les hipportèpes sont des herbes à feuilles alternes, ailées avec impaire, accompagnées de stipules, et à fleurs axillaires, souvent disposées en téte. On en connoît cinq à six espèces, dont trois sont indigènes. Nous ne parlerons que de ces dernières.

Hiprocrète vivace : Hippoerepis comota, Linn., Speciolos, Ferrum equinum germanicum, siliqui in summitate, Garid., Aix, t. 53. Sa racine est vivace; elle produit des tiges sillonnées, rameuses, étalées, longues de six à huit pouces, disposée en touffe, garnies de feuilles pétiolées, composées de six à sept paires de folioles ovales ou oblongues, obtuses ou échancrées. Les fleurs sont jaunes, disposées cinq à huit en ombelles ou tietes portées sur des pédoncules plus longs que les feuilles. Il leur succède des légumes alonges, étroits, scabres, à peine courbès, creusés de larges échanceures en l'un de leurs bords. Cette plante est commune dans les paturages secs et sur les bords des bois en France, en Angleterre, en Allemagne, en faile, etc.

Hirrocaère autrituiqueuss: Hippoerqui multisiliquosa, Linną, Spēc., 1050; Ferrum equinum siliqua multiplici, Garid., Aix, 173, t. 54. Sa racine est menue, annuelle; elle produit une tige glabre, divisée dès sa base en quelques rameaux geles, longs de cinq à huit pouces, et garnis de feuilles composées de quatre à cinq paires de folioles oblongues, obtues et légèrement échancrées à leur sommet. Les fleurs sont jaunes, aaste petites, portées trois à quatre ensemble aur un pédonçule un peu plus court que les feuilles. Les légumes sont comprimés, un peu hérissés, courbés en arc, creusés en l'un de leurs bords d'échancrures resserrées à l'entrée et orbitelaires dans le fond. Cette espèce croît dans les lieux pierreux de l'Espagen. de l'Italie et du mid de la France.

Hirocakse usisiliquoses. Hippocrepis anisiliquose, Linn., Spec., 1049; Ferrum equinum siliqua singulari, Garid., Aix, 179, 4, 114. Cette espèce diffère de la précédente par ses sleurs solitaires, presque sessiles, et par ses légumes parfaitement glabres. Elle croît dans le midi de la France et de

Lurope.

L'espèce de ressemblance qu'ont les fruits des espèces de ce genre, et particulièrement des deux dernières, avec un fer à cheval, a fait croire, dans des temps d'ignorance où ces rapports de conformation étoient regardés comme des indices des vertus des plantes, que les hippocrèpes avoient la singulière propriété de briser les fers des chevaux qui marchoient dessus, et c'est probablement d'après cette supposition que le peuple croit encore que les voleurs connoissent une berbe avec laquelle ils peuvent, quand ils sont arrêtés, briser leurs chaînes ou les verroux de leur prison. (L. D.)

HIPPOGLOSSE, Hippoglossus. (Ichthyol.) Voyez FLETAN et

PLEURONECTE. (H. C.)

HIPPOGLOSSUM. (Bot.) Clusius, dans ses Plant. Hisp., désigne sous ce nom l'alypum des provinces méridionales de la France, globularia alypum. (J.)

HIPPOGLOTTIS. (Bot.) Voyez HYFELATE. (J.)

HIPPOGROSTIS. (Bot.) Rumph traduit ainsi le nom rampot euda, signifiant en langue malaise chien-dent de cheval, donné dans les Moluques à une espèce de panieum,

qui sert de fourrage pour les chevaux et autres bestiaux. (J.)

HIPPOLAÏS. (Ornith.) Ce mot, qui est aussi écrit hypolais et hyppolais, désigne un bec-fin sur l'espèce duquel les auteurs ne sont pas d'accord; c'est le motacilla hippolais de Linoæus, et la fauvette hippolais de M. Vicillot. On est deja entré dans quelques détails à cet égard aux mots Epilais. tom. XV, p. 73, et FAUVETTE, tom. XVI, p. 261. (CH. D.)

HIPPOLAPATHUM. (Bot.) Voyez Hydrolapathum. (J.)

HIPPOMANE. (Bot.) Voyez MANCÉNILLER. (POIR.)

HIPPOMANÉS. (Bot.) Ce nom ancien, cité par Daléchamps, est rapporté par C. Bauhin à la noix metel, nux metel officinarum, plante narcotique, qui est le datura fastuosa ou le datura metel de Linnæus. Il a été aussi donné au caprier. suivant Ruellius, quoiqu'il ne soit pas narcotique. Ce nom rappelle cependant l'idée d'une substance très-vénéneuse. C'est probablement pour cette raison que Lionæus, ne voulant pas adopter, pour le mancenilier d'Amérique dont le fruit est un poison très-actif, le nom de mancinella, donné par Plumier, l'a nommé hippomane. Il lui avoit réuni comme congénère le sapium aucuparium de Jacquin, qui est un véritable sapium. P. Brown lui avoit joint également le hura, qui est un genre très-distinct, (J.)

HIPPOMANICA. (Bot.) Genre de plantes dicotélédones, à fleurs complètes, polypétalées, dont la famille n'est pas encore connue; il appartient à la décandrie monogynie de Linnæus, et paroit avoir des rapports avec le zygophyllum. Son caractère essentiel consiste dans un calice à cinq divisions, cinq pétales ovales, dix étamines, un ovaire supérieur, un style, un stigmate, Le fruit est une capsule à quatre loges renfermant plusieurs semences.

HIPPOMANICA VÉNÉNEUX : Hippomanica insana, Molin., Chil., edit. gall., pag. 97 et 332; vulgairement Erba-Loca. Plante herbacee, dont les racines sont fibreuses, annuelles : elles produisent plusieurs tiges droites, glabres, quadrangulaires, rameuses, hautes d'un pied et demi; les rameaux garnis de feuilles glabres, sessiles, opposées, lancéolées, entières, charnues, d'un vert cendré, longues d'environ un pouce. Les fleurs sont pédonculées, solitaires, terminales; le calice

à cinq divisions en ovale renversé; la corolle un peu plus longue que le calice, d'un jaune rougeatre, composée de cinq pétales voales; dix étamines, de la longueur du calice; les filamens subulés; les anthères oblongues; l'ovaire oblong, supérieur, surmonté d'un style filiforme, de la longueur des étamines; le stigmate oblus. Le fruit est une capsule à quatre loges, s'ouvrant en quatre valves, renfermant des semences noires, en forme de rein.

Cette plante croit au Chili, dans les vallons des Andes, où clle est très-abondante: les habitans du pays prennent, pour la détruire, des peines preque inutiles. Son suc est jaune, visqueux, d'un goht fade et doucereux. Elle est très-nuisble aux bestiaux; ceux qui en mangent, surtout les chevaux, deviennent comme enragés: d'où lui est venu le nom, qu'elle porte dans le pays, d'erba-loca (herbe folle). Si un cheval en a mange, il pérti infailliblement, à moins qu'on ne le fasse suer abondamment par des courses forcées. (Pons.)

HIPPOMANUCODIATA (Ornilh.), un des noms de l'oiseau de paradis ordinaire, paradisea apoda de Linnœus et de Latham. (Ch. D.)

HIPPOMELIS. (Bot.) L'arbre que Palladius nommoit ainsi, est selon quelques-uns une espèce d'alisier, crategus torminalis, au rapport de C. Bauhin, qui le nomme hypomelides.

(J.)

HIPPOMURATHRUM. (Bot.) Il paroit que Dioscoride donnoit en oma ufenoui sauvage, varieté de l'anchum fariaulum. Tabernæmontanus le donnoit au peucedanum silaus; Rivin à l'espèce de seseli dite pour cette raison seseli hippomarathrum. On le retrouve dans C. Bauhin, oité comme synonyme de son carvifolia, espèce de selinum, et, dans le même, designé sous le nom d'hippomathrum creicum ou siculum, comme étant la même plante que Linnæus nomme cochrye siçula. (1).

HIPPOMYRMEX. (Entom.) Ce nom est employé par Arissete, liv. 8, chap. 28, iππομώρμαξ, οù il dit qu'on n'en trouve pas en Sicile. Il parott, d'après les commentateurs, que ce nom de fourmi-cheval significit simplement que l'espéce étoit grande, formica que equus oppelatur. (C. D.) HIPPONICE; Hipponix, (Fois.) On trouve dans les couches du calcaire coquillier de Grignon près de Versailles, de Hauteville (département de la Manche), de Montmirail et autres, des valves de différentes grandeurs, qui adhèrent quelquefois sur des coquilles et qui ont la contexture de celles des huttres. Elles sont un peu concaves et irrégulièrement orbiculaires. On remarque dans leur intérieur une impression musculaire en fer à cheval, et, vu l'absence de characière, quelques savans conchyliologistes avoient cru pouvoir les regarder comme pouvait servir de type au gene Acarde.

Après avoir eu sous les yeux un très-grand nombre de ces valves, et n'ayant jamais rencontré celles qui n'auroient pas porté des traces d'adhérence si elles eussent appartenu au genre Acarde, j'ai douté qu'elles en dépendissent.

Ayant remarqué un moule intérieur qu'ise trouvoit pétrifié et attaché sur l'intérieur de l'une d'elles qui provenoit de la falumère de Hauteville, J'ai reconnu qu'il étoit celui de l'espèce de coquille à laquelle M. de Lamarek a donné le nom de patella cornucopia, dont on trouve beaucoup de grands échantillons dans la même falunière, et dont on voit même une empreinte au-desous de cette valve, qui a adhéré sur une coquille de son espèce.

Ayant aussi remarqué, dans ma collection, une pareille valve qui adhère sur une coquille à l'état frais (patella mitrata, Gm.), j'ai prensé que certaines coquilles, qu'on avait rangées dans le genre des patelles et qu'on croyoit devoir el patees dans celui des cabochons, se iormoient des supports quelquefois três-épais et três-élevés.

Mes conjectures ont été complétement réalisées en trouvant une de ces coquilles fossiles sur son support. Il étoit, fixé et arrêté dans l'intervalle que présentoient extérieurement différens aceroissemens du bord droit de l'ouverturedu cessilhum giganteum. Ce support n'est pas épais, mais il, présente bien distinctement l'impression musculaire en fer à cheval.

Toutes les espèces de mollusques qu'on eroyoit devoir faire entrer dans le genre Cabochon, à cause du sommet de leur coquille porté vers l'un des hords de cette dernière, n'ont pas la faculté de faire des supports. Quelques unes s'enfoncent dans le test des coquilles sur lesquelles elles se sont trouvées; d'autres s'appliquent seulement dessus, et leurs coquilles prennent les formes du lieu où elles se trouvent, pour y rester fixées pendant toute leur vie.

Si l'on peut regarder comme étant du même genre, ceux de ces mollusques qui s'appliquent seulement sur les coquilles et ceux qui s'enfoncent dans le test des coquilles, il n'en est pas de même de ceux qui se forment un support calcaire, attendu qu'ils doivent être exclusivement munis d'organes propres à les former.

Ayant présenté ces remarques à l'Académie des sciences, elle a jugé que ces coquilles à support devoient constituer un nouveau genre.

Je propose de donner le nom d'Hipponix à ce genre, dont voici les caractères :

Coquille univalve, non spirale, conique, concave et simple endessous, à sommet porté en arrière; support adhérent; impression musculaire en fer à cheval, tant dans la coquille que dans le support.

Espèces fossiles.

L'HIPPONICE CORNE- D'ABONDANCE : H. cornucopia, Def.; Patella cornucopia, Lamk, Coquille conique, à support adhérent, à sommet porté en arrière; chargée de petites côtes rayonnantes du sommet jusqu'au bord et coupées transversalement par des stries parallèles à ce dernier. Très-forte impression museulaire dans la coquille et dans le support.

Cette espèce, que l'on trouve à Hauteville, parvient jusqu'à la longueur de trois pouces sur deux pouces et demi de largeur. Quelques-uns de leurs supports ont plus de deux pouces d'épaisseur; les bords de la coquille sont amincis en biseau, mais souvent ils sont très-irréguliers. L'ouverture est ovale et presque toujours échancrée dans sa partie postérieure. La coquille des plus grands individus est en général régulière; mais, en suivant les stries d'accroissement, on voit qu'étant plus jeune elle avoit été très-souvent irrégulière : ce qui vient sans doute de ce que le jeune mollusque, s'étant trouvé à sa naissance porté par hasard sur un corps irrégulier, avoit été obligé, en commençant sa coquille et son

support, de suivre les formes de ce même corps, et que ce n'était qu'en vicillissant et après avoir porté plus abondamment de la matière caleaire dans les endroits qui s'éloignoient le plus du plan régulier, que l'un et l'autre prenoient leur révularité.

Les éoquilles de cette espèce, ainsi que la partie de leur support sur laquelle a été attaché le muscle adducteur, sont de la nature des volutes, des porcelaines et autres semblables, qui disparoissent quelquefois entièrement dans certaines localités, où elles ne laissent que leur empreinte et leur moule intérieur, tandis que leurs supports sont de la nature des coquilles des huitres, qui ne disparoissent jamais, ensorte que l'on rencontre heaucoup de ces derniers dans lesquels la partie qui se trouvoit sous le muscle adducteur a disparu et a l'aissé un vide en forme de fer à cher de l'attendre de l'année de fer à cher de l'attendre de l'aissé un vide en forme de fer à cher de l'attendre de l'aissé un vide en forme de fer à cher de l'aissé un vide en forme de fer à cher de l'attendre de l'aissé un vide en forme de fer à cher de l'attendre de l'aissé un vide en forme de fer à cher de l'aissé un vide en forme de fer à cher de l'attendre de l'aissé un vide en forme de fer à cher de l'attendre de l'aissé un vide en forme de fer à cher de l'attendre de l'attendre de l'attendre de l'aissé un vide en forme de fer à cher de l'attendre de l'

Celles de ces coquilles que l'on trouve à Grignon et dans d'autres engroits aux environs de l'aris, sont en général de moitié plus petites que celles que l'on trouve à Hauteville, et l'on voit dans les collections des coquilles à l'état frais que l'on peut regarder comme les analogues des premières.

L'HIPPONICE DILATÉE: H. dilatata, Def.; Patella dilatata, Lamk. Coquille conique, aplatie, rugueuse; à support adhérent, à base suborbiculaire et à sommet incliné.

Les coguilles de cette espèce ont environ un pouce de longaeur et ont de très-grands rapports avec l'espèce précédente mais elles sont moins épaisses et leur forme est plus alongée, Les aupports que l'on peut présumer leur appartenire, puisqu'on les trouve avec elles à Grignon, sont plus feuilletts, très-fragiles, et en général beaucoup plus minces, l'impression musculaire y est moins marquée et plus étroite.

On trouve encore à Hauteville des supports qui, sur six à sept lignes de diamètre, ont quelquefois jusqu'à deux pouces de hauteur. Les mollusques qui les ont formés, avoient la faculté de changer un peu de place; au lieu d'ajouter à leur support des couches placées immédiatement les unes au dessus des autres, ils ont formé de petites calottes qui adhèrent seulement par leur base, et qui s'écariert quelquefois de la ligne perpendiculaire par un intervallé

d'environ une ligae, en s'appuyant sur le corps contre lequel elles sont attachées. J'ai vu de ces petits supports qui se sont pour sinsi dire promenés de cette façon sur d'autres plus gros. Je pense qu'ils ont été formés par l'animal auquel a appartenu une très-jolie espèce de coquille finement striée, à laquelle j'ai donné le nom d'hipponix Souerbyi, et que l'on trouve dans la même falunière. Elle est très-aplatie; son sommet est porté sur l'un de ses bords, et elle porte une forte impression musculaire, ainsi que les supports.

Je ne doute nullement que, parmi les coquilles qui peuvent entrer dans le genre Cabochon, il ne s'en trouve beaucoup qui devront entrer dans celui dont je viens d'assigner les caractères; mais il faudra que les occasions se présentent pour être assuré de l'existence de leur support. Malheureusement ce n'est que la valve libre que les flots rejettent le plus ordinairement, et les supports ne présentent pas des formes assez remarquables pour les faire recueillir par ceux qui recherchent les coquilles sur les rivages ou dans la mer.

Les figures des coquilles ci-dessus décrites se trouvent dans l'Atlas de ce Dictionnaire. (D. F.)

HIPPOPE, Hippopus. (Conchyl.) Genre établi par M. de Lamarck, dans la première édition de ses Animaux sans vertebres, pour une coquille assez singulière, que Linnæus considéroit comme une espèce de came, et que Bruguières rangeolt parmi ses tridacnes. Il parott qu'on n'en connoît pas encore l'animal, qui doit cependant très-probablement différer de celui de ce dernier genre. Quoi qu'il en soit, les caractères de la coquille, qui sont extrêmement aisés à saisir. sont les suivans : Coquille subtriangulaire, assez alongéc, équivalve, inéquilatérale, complétement close, le sommet submédian et obtus : charnière complète, dorsale, postérieure, formée sur la valve droite par une dent antérieure . comprimée, en arrière du sommet, et par deux autres postérieures. séparées par une forte rainure ; sur la valve gauche, par une excavation antérieure entre deux lames, dont l'inférieure est plus grande, et en arrière par une dent lamelleuse. saillante entre deux fossettes : ligament extérieur dorsal occupant toute la longueur de la charnière; une large lunule

189

plane occupant toute la moitié antérieure du bord supérieur; une seule impression musculaire, peu sensible.

Ce genre ne comprend encore qu'une espèce, qui vient de la mer des Indes et qui n'est pas rare dans les collections : on la connoît vulgairement sous le nom de .CHOUX ou de FEUILLE DE CHOU. M. de Lamarck la nomme l'Hippope MACULÉE, Hippopus maculatus; elle est figurée dans Lister, Conch., tab. 349, fig. 187, et dans tous les conchyliologistes. C'est une coquille assez grande, quoiqu'elle soit bien loin d'égaler la tridacne ou le bénitier, de sept pouces de long sur cinq de haut, de couleur généralement blanche, mais ornée assez irrégulièrement en dehors de taches rouges ou pourpres assez petites; elle est en outre traversée par de grosses côtes peu nombreuses, elles-mêmes sillonnées et épineuses, partant du sommet au bord inférieur, et qui, par leur disposition alternante, rendent ce bord largement denticulé ou sinueux.

Ce genre avoit déjà été établi par Klein, qui lui donnoit

le nom de chamælea. (DE B.)

HIPPOPHAE. (Bot.) Ce nom a été donné par Dioscoride à un arbrisseau épineux, nommé rhamnus par Matthiole et C. Bauhin, rhamnoides par Tournefort. Linnæus, en admettant le genre de ce dernier, lui a conservé son nom primitif. On trouve dans Anguillara un autre hippophae, qui est le rhamnus oleoides, ou une espèce voisine. Un troisième hippophae, cité sous ce nom et figuré par Dodoens, relaté par Daléchamps et par C. Bauhin, nommé aussi spina purgatrix, n'est pas autant connu. Dodoens, en parlant de cet hippophae, dit qu'on lui donne encore les noms de hippion et echinion. Voyez Argoussier. (J.)

HIPPOPHÆSTUM. (Bot.) Columna nommoit ainsi la centaurea calcitrapa, Linn., que Gærtner nomme calcitrapa hip-

pophæstum. (H. CASS.)

HIPPOPHYON (Bot.), nom grec donné par Théophraste, suivant Mentzel, au galiet des marais, gallium palustre, ou au galiet blane, gallium mollugo, qui est, suivant C. Bauhin, le lappago de Pline. (J.)

HIPPOPOTAME. (Mamm.) Nom tiré de deux mots grecs. ίππος, cheval, et ποταμος, fleuve, qui signifie proprement cheval de rivière, et que les anciens donnoient à un grand

animal d'Afrique qui a beaucoup de rapports avec les cos chons, et que, par cette raison, les naturalistes ont rangé dans l'ordre des paquidermes. Ce nom de cheval de rivière vient sans doute de la voix de l'hippopotame, qui paroit ressembler à un hennissement.

Cet animal, le seul de son genre que l'on connoisse vivant (Buffon, Suppl., tom. III, pl. 53), paroit être un des plus lourds, un des plus grossiers, un des plus sauvages de tous ceux qui existent. Son corps est une masse informe, nortée par des membres très-courts et très-épais: il est revêtu d'un cuir qui ne laisse distinguer aucune articulation ni aucun muscle; et la tête, portée à l'extrémité d'un cou que l'on ne distingue guere que par quelques plis, est terminée par des levres charnues, larges et aplaties, qui achèvent de donner à cet animal l'apparence la plus disgracieuse.

Ses allures sont analogues à ses formes : il vit continuelle ment dans la fange, sur les bords des rivières, d'où il ne s'éloigne guère que la nuit ; et au moindre bruit à la moindre indice d'un danger, il se plonge au fond des eaux. et ne fait alors sortir que ses naseaux pour respirer d'intervalle en intervalle. Aussi rien n'est plus difficile à tuer que les hippopotames, d'autant plus que les balles ordinaires s'aplatissent sur leur cuir, et qu'il faut les atteindre à la tête pour les frapper mortellement.

Ce sont des animaux herbivores; mais on les voit rechers cher surtout certaines racines, les joncs, les cannes à sucre. le millet, etc. Ils paroissent vivre en troupes nombreuses dans les fleuves où ils n'ont pas d'ennemi à craindre, et ils ont surement autrefois habité toute l'Afrique, excepté les contrées situées au nord et à l'ouest de l'Atlas; mais aujourd'hui ils ont été expulses de l'Égypte : on ne les retrouve plus qu'en Abyssinie et dans les régions qui sont au midi du grand désert, jusqu'au cap de Bonne-Espérance, où cependant ils sont moins nombreux qu'ils n'étoient autrefois ; les Européens ont été pour eux des ennemis plus dangereux que les Cafres ou les Hottentots.

Les hippopotames ont un système de dentition très-particulier. Leurs incisives sont au nombre de quatre à chaque machoire ; les supérieures sont recourbées ; et les inférieures longues, cylindriques, pointues et couchées en avant. C'est à l'aide de ces denis qu'ils fouillent la terre et en arrachent les bulbes et les racines. Ils ont six molaires de chaque côté des deux machoîres: les trois premières sont simples et coniques, parce qu'elles s'usent peu par la matication; les trois denières, avant d'être usées, sont formées de deux pointes qui, en s'effaçant, présentent, par les contours de l'émail, la figure d'un double tréfle.

On a peu de détails sur la structure de leurs organes des sens, dont les parties extérieures paroissent être assez peu développées. L'œil est très-petit, et la conque de l'oreille peu étendue. Les narines sont saillantes et entourées, suivant toute apparence, de cartilages et de muscles, au moyen desquels l'animal peut les fermer ou les ouvrir, selon qu'il est plongé dans l'eau ou dans l'air. Les organes du goût n'ont point été décrits, et il est difficile de penser que ceux du toucher aient quelque délicatesse, si ce n'est aux levres. Toute la peau, dont l'épaisseur est extrême, est à peu près dénuée de poils ; on n'en trouve que quelques-uns épars sur le corps : seulement une touffe de crins termine la queue, et des poils plus doux garnissent les oreilles et les parties génitales; des rudimens de moustaches se trouvent aussi sur le devant des levres. Tout ce qu'on sait des organes de la génération, c'est que ceux du male sont à peine apparens à l'extérieur, et que les femelles ont deux mamelles sous le ventre. Les pieds ont quatre doigts, à peu près d'égale longueur, qui ne s'aperçoivent au dehors que par les ongles qui les terminent et qui sont semblables à de petits sabots. La queue est courte, épaisse, pendante et susceptible de peu de mouvemens. La couleur générale est d'un brun-noir foncé, un peu plus pale sur le ventre.

Il paroit que ces animaux ne mettent au monde qu'un petit à la fois, que la mère porte sur son dos lorsqu'elle nage, et qu'ils atteignent souvent de dix à onze pieds de long sur quatre ou cinq de haut.

Les incisives des hippopotames étant plus compactes et plus blanches que l'ivoire, on les préfère dans beaucoup de cas à cette substance, mais principalement pour les dents artificielles ; aussi font-elles un objet de commerce, et c'est, à cequ'il paroit, la seule partie de ces animaux que nous puissons

les hommes.

mettre à profit aujourd'hui; mais leur chair, étant fort bonne, est recherchée des peuples dans le voisinage desquels ils se trouvent, et leur cuir sert aussi à quelques-uns des usages de ces peuples.

Les Égyptiens, dont le culte parolt avoir pu s'étendre à presque toutes les productions de la nature, adorèrent l'hippopotame, et l'on a retrouvé cette superstition chez plu-

sieurs des peuples nègres de l'Afrique.

Rome vit pour la première fois cet animal du temps de l'édile Marcus Scaurus, et c'est un avantage des anciens aur les modernes; car il est à peu près certain qu'on n'a plus amené d'hippopotame en Europe depuis les Romains, si ce n'est à Constantinople, où Belon vit celui dont il a parlé. Leur expulsion de l'Égypte ne date pas de très-loin; ar, au rapport de Thevenot (Relation d'un voyage au Levant, tom. 1, pag. 491 et 492; Paris 1664), on yen trouvoit encore vers le millieu du dix-septième sètele.

On n'a aucune bonne figure de cette espèce; toutes ont été faites d'après des peaux bourrées.

Si l'hippopotame que nous venons de décrire est aujourd'hui le seul de son genre, et c'il ne se trouve plus qu'en Afrique, comme les observations qu'on possède portent à le croire, il n'en étoit pas de même dans les temps antérieurs à ceux où les continens commencèrent à être habités par

On a découvert en France et en Italie, et l'on découvrira sans doute dans beaucoup d'autres lieux, des débris fossiles d'hippopotames. Nous devons surtout à M. G. Cuvier la connoissance de ceux qui ont été tirés du sein de la terre jusqu'à ce jour (Recherches sur les ossemens fossiles). Il en distingue deux :

Le Grand Hippopotame, qui paroit n'avoir pas beaucoup différé de l'espèce vivante, et dont on a trouvé les dépouilles près de Montpellier et dans le val d'Arno.

Le Perrr Hirrotorame; que M. G. Cuvier a découvert dans des roches dont on ne connoissoit pas l'origine et qui ressembloient aux brèches osseuses de Gibraltar, de la Dalmatie, de Cette, etc., avoit à peu près la taille d'un sanglier et devoit avoir du reste sasce de ressemblance avec l'espèce vivante, si ce n'est que la structure des molaires antérieures paroit avoir été plus compliquée que dans cette espèce: (F. C.)

HIPPORYNCHOS. (Ornith.) On a donné ce nom, à cause de la grandeur de son bec, à l'espèce de toucan désignée d'abord sous celui de pie du Brésil , et qui est le tucana. n.º 1. de Brisson, et le ramphastos picatus, Linn. (Cu. D.)

HIPPOSELINUM. (Bot.) La plante qui porte ce nom dans Théophraste, et celui de smyrnium dans Dioscoride, est, suivant C. Bauhin et Linnæus, le maceron ordinaire, smyrnium olusatrams Daléchamps cite, comme hipposelinum de Matthiole, la livêche, ligustioum levisticum. Pline, en parlant du persil, apium, dit qu'on le nomme hipposelihum quand il croît dans les lieux secs, et heleoselinum, quand on le trouve sauvage dans les lieux humides. Daléchamps parle aussi de ces variétés du persil. (J.)

HIPPOSETA (Bot.), un des noms anciens de l'Équiserum: vov. ce mot. (LEMI)

HIPPOTAURUS. (Mamin:) Voyez Juman. (F. C.)

HIPPOTIS. (Bot:) Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, de la famille des rubiacées, de la pentandrie monogynie de Linnæus, offrant pour caractère essentiel . Un calice en forme de spathe, fendu latéralement au sommet ; une corolle en entonnoir à cinq lobes ; un appendice crénelé autour de l'ovaire; cinq étamines attachées vers le milieu du tube; un byaire inférieur; un style, un stigmate bifide; une baie à deux loges polyspermes, couronnée par le calice:

Hipporis à TROIS FLEURS : Hippotis trifolia , Ruiz et Pay. , Fl: Per. 2, pag: 56; tab: 201. Arbrisseau des grandes forêts du Pérou, velu sur toutes ses parties, dont les tiges sont droites, rameuses, hautes de dix à douze pieds, cendrées; les rameaux entourés à leurs articulations de poils de couleur purpurine, chargés de feuilles pétiolées, opposées, ovalesoblongues , acuminées , très-entières, longues de quatre à cinq pouces et plus, très-veinces; les pétioles courts; deux stipules oyales, caduques. Les pédoncules sont filiformes. une fois plus courts que les feuilles, soutenant trois fleurs à peine pédicellées, munies de petites bractées caduques et 21:

subulées. Leur caliere est d'un rouge pourpre, entier, persistant, en forme de spathe, fendu latéralement à sa partie supérieure; la corolle couleur de laque, verdatre à sa base; le tube courbé, plus long que le calice, d'un rouge jaunatre en dedans; un appendice court, jaunatre, en forme decoupe, à cinq crénelures, situé autour de l'ovaire; les flamens subulés, recourbés, velus à leur base, statchés vers le milieu du tube; les anthères ovales, à deux loges; l'ovaire ovale; le style courbé, filidrame, de la longueur du tube; le stigmate oblong, à deux lobes rapprochés. Le fruit est une base hérissées d'un rouge pourpre, à deux loges polyspermes, couronnée par le calice. (Pota-)

HIPPURINA. (Bot.) Genre de la famille des algues, établi par Stackhouse; et qui a pour type le fucus acuteatus, Linn., et qui par conséquent rentre dans les genres Desmarestia. Lamx.; Sporochrus, Agardh, et Desmia, Lyngbyes.

Voici ses caractères, selon le botaniste anglois.

Fronde roide, castilagineuse, trâ-glabre, plane, rameuse; frondige granie de chaque côté de petites soite arquées; dont la pointe est tournée sers l'extrémité des frondules. Fructification inconnue. Stackhouse indique deux espèces: l'une est le fueus aculeatus défà cité, et la secondé, son hippurina caudats. (Lisa

HIPURIS. (Boi.) Dillen donnoit ce nom au genre que Vaillant désigne, sous celui de chara, généralement adopté. L'hippuria actuel de Linaeus, en françois la pesse d'eau, étoit le pinastella de Dillen. Ce dernier genre, auparavant placé parmi les naïades, reconnu plus récemment comme dicot) lédone, doit être reporté dans la classe des péripétalées, entre les cercodiennes et les onagraires, dans laquelle elle présente une exception tirée de l'absence des pétales. (J.)

HIPPURIS. (Bot.) Quelques plantes cryptogames sont decrites dans les anciens ouvrages de botanique sous ce nom; et principalement les presies. L'hippuris figuré par Plukenet, Almag., pl. 193, fig. 7, est le même que l'hippuris de Petiver, Gazoph., tab. #06, fig. 6, et que le conferos flavigititi, Linn., qu'on place actuellement dans le genre Lemanua. L'hippuris de Barrellier, Pl. rar., fig. 1123, 1, est l'halymenia farniculacea d'Agardh, on seytosyphon farniculaceau. L'inghye, et enfin le ceramium inflaum de Both. Il y a cre-

core quelques autres hippuris; mais ils rentrent dans des genres étrangers à la cryptogamie: tels sont les Charaches, 1a Passe, etc. Quant à l'hippuris ou hippuros des anciens, voy. Equiserum. (Lem.,

HIPPURITA. (Foss.) Scheuchzer a donné ce nom aux empreintes fossiles de la plante qu'on nomme prêle. L'on croit aujourd'hui que ces empreintes sont des débris de casuarine.

Vovez Végétaux possiles. (D. F.)

HIPPURITE; Hippurites. (Foss.) Les coquilles de ce genre, qu'on ne rencontre qu'à l'état fossile et dans des couches qui paroisent trés-anciennes, avoient été confondues avec les orthocératites; mais M. de Lamarck le, en a séparées, et leur a assigné les caractères suivans: Coquille univalve, conique, droite ou arquée, munie intérieurement de cloisons transverses et de deux arètes longitudinales, latérales, obbuses et convergentes; la dérnière loge francée par un opervule,

Ces coquilles se terminant souvent en pointe à leur base, sans porter de traces d'adhérence dans cette partie, on est fondé à croire que ce n'étoit pas par cet endroit qu'elles étoient exclusivement attachées. En effet, on les trouve presque toujours collées les unes contre les autres dans leur longueur, et avec différentes espèces de leur genre. Si elles n'avoient pas la faculté de s'attacher contre d'autres corpa ou contre des individus de leur genre, on concevoit difficilement comment certaines de ces coquilles, qui ont plusieurs pieds de longueur, auroient pu être seulement attachées par leur base affilie.

On a befucoup de raisons pour croire que les ammonites, les baculites, eta bélemnites, les nummulites et autres coquilles à cloisons, ont été contenues, au moins en partier, dans le corps des mollusques auxquels elles ont appartenu. On peut penser que leurs cloisons vides ont pu contenir de l'air qui se dilatoit, plus ou moins, à la volonté de l'animat, pour l'élever ou l'abaisser dans les eaux; mais, les hipprintes étant des coquilles fixées, leurs cloisons n'ont pu servir au même usage. Je n'ai pu apercevoir qu'elles soient traversées par un siphon, commè celles des ammonites, des bélemnites et autres, et je pense qu'elles n'ont point une pareille communication entre elles : ainsi ces cloisons se rapporteroient un peu à celles qu'on trouve au sommet de certaines huitres, où à celui des coguilles univalves que les molluques abandonnent en viellissant, et formant des cloisons derrière eux (comme il a cét dit au mot Crarré, tome VII, pag. 524 de ce Dictionnaire).

Les coquilles de ce genre variant beaucoup dans leurs formes, comme presque toutes celles qui ne sont pas libres, on a été exposé à prendre pour des espèces particulières des individus qui n'en constituoient peut-être pas, voiet celles

que j'ai cru pouvoir signaler.

L'HIPPUNER AACOURGE, HI-recetel, Def. Cette espèce portetrois arctes longitudinales qui descendent jusqu'au fond de la coquille: longueur, deux pouces, diamétre de l'ouverture, un pouce. On les trouve réunies par groupes à Saint-Paul-Trois-Châteaux, département de la Drôme; mais on ne les frouve point avec leur opercule 'ni avec leurs' eloisons.

L'Hiryukure conkro-o'anonance; H. cornucopia, Def. Cetteespèce n'a que deux actès intérieure; elle est munie de cloisons épaisses qui adhèrent peu aux parofs de la coquille. Le
test de cette dermière a six lignes d'épaisseur. Longueur,
trois à quatre pouces idamètre, deux pouces et demi. On
les trouve attachées les unes aux autres, et quelquefois placés immédiatement les wines au-dessus des autres, au points.
qu'on n'aperçoit celles qui sont aut-dessous qu'en les brisant.
Cette carbec es trouve aux environs de Nales.

L'Harrante straits: H. straits, Delt, Orthoceralite operais gibbag, Picola-Pérouse, Monographie, pl. 6, fig. 1-5. Coquille conique, converte extérieurement de stries on cannelures arrondies et longitudinales, à opercule élevé vers leceuire. On trouvé cetté espèce, aveé toutes celles ci-après, dans les montagnes près d'Alet, département de l'Aude. Leur test est très-dur, et éles sont en général remiplies d'un calcaire dur qui joint l'opercule à la coquille. On en trouve aussi à Mandach, dans l'eanton de Bene.

L'Hivvantz siconnés: H. auteita, Def., toc. cit., pl. 5. Les goquilles de cette espèce sont convertes de sillons longitudinaux à dos aigu. L'opercule est aplait et convert d'un réceau dont la forme se rapproché de celle d'un rétépore. On en voit de six pouces de longueur sur un pouce et demit de diamètre.

L'on pourroit peut-être rapporter à cette espèce certains individus qui ont quelquefois deux à trois pieds de longueur.

L'Hirvantre évasés: H. dilatata, Def., loc. cit., pl. 7, 8g. 5. Quelques individus de cette espèce ont deux pouces de diamètre sur un pouce de hauteur. Le dehors de la coquille est silionné, et l'opercule est aplati. Il est difficile d'être assuré si cette espèce affecte toujours cette forme-raccourgie, ou si on pourroit y ràpporter certains individus qui ont quelquefois un pied de longueur sur six pouces de diamètre.

L'Hrruatz mocusés: H. biceulets, Lauk., Animaux sans vertèb., 1801; Picot-la-Pérouse, pl. 6, fig. 4, pl. 7, fig. 1-4; pl. 7 fig. 1-4; pl. 7, fig. 1, fig

L'HEVENTE EN TUXAUX D'ORGUE: H. fistulæ, Bef.; Orthocératite en tuyau d'orgue, Ficot-la-Pérouse, pl. 11. Cette cipèce, d'une forme alongée, porte de légères stries longitudinales. J'en possède cinq qui sont collèse ensemble dans toute leur longueur. Quelques-unes, qui sont brisées dans ce sens, laissent apercevoir des cloisons transverses trèsnombreuses, qui laissent à peine une ligne d'intervalle entre chacune d'elles, et qui les remplissent d'un bout à l'autre.

Toutes ces espèces décrites sont dans ma collection. (D.F.)
HIPPURUS (Ichthyol.), nom latin de la dorade, coryphana

hippurus, Linn. Voyez Conyphène. (H. C.)

HIPPUS. (Ornith.) Voyez Pipone. (CH. D.)

HIPTAGE, Hiptage. (Bot.) Genre de plantes à fleurs complètes, polypétalées, de la famille des malpighiacées, de la décandrie monogynie de Linnaus, offrant pour caractère essentiel : Un calice à cinq divisions; cinq pétales; dix étâmines, dont une plus grande que les autres; un ovaire supérieur; un style; un stigmate simple. Le fruit consistetrois capaules monospermes, munies chacune de trois àiles,

· Ce genre porte, dans le Genera plantarum de Schreber, le nom de gartnera, appliqué par: M. de Lamarck, dans ses Illustrations, à un autre genre : Cavanilles y a substitué le nom de molina, adopté dans l'Encyclopédie méthodique. On trouve la dénomination de molina employée, par les auteurs de la Flore du Pérou, pour un genre de ce pays qui paroît devoir être rapporté aux baccharis. Mœnch , Kæler et de Beauvois se sont servis du nom de molinia pour un genre . de la famille des graminées; et Commerson', Jussieu, de Lamarck, de celui de molinæa, pour un autre genre, qui fait aujourd'hui partie du genre Cupania. Le nom d'hiptage, établi par Gærtner, évite la confusion qui existe dans cette nomenclature, ll est encore bon d'observer que la plante qui a servi de type à ce genre, avoit été d'abord placée parmi les banisteria, dont elle diffère essentiellement par le caractère de sa fructification.

HITTAGE MADARIOTA : Hiptage madablata, Gertin., de Fruct.

4, pag. 169, tab. 116; Molina racemosa, Cavan., Dits. 9, tab.
a65; Lamk., Hik gen., tab. 549; Banisteria tetraptera, Sonn.,
Voyage aux Indes, vol. 2, tab. 155; Banisteria tetraptera, Sonn.,
Voyage, Gertinera, Schreb., Gen., pl. n. 735; Janisteria unicapsularis,
Lamk., Encycle, Gertinera, Schreb., Gen., pl. n. 736; Janisteria unicapsularis,
pour, Rheede, Hort. Malab. 6, tab. 59; vulgairement Mananora. Arbre de médiocre graudeur, dont toutes les parties;
sans exception "sont couvertes d'un léger duvet cotonneux,
formé par de petits poils couchés, ct cendrés. Ses rameaux
sonf garais de feuilles opposées, pétiolées, assez grandes,
ovales-lancéolées, acuminées, três-entières, vertes et glabres en-dessus, veinées, pales et nerveuses en-dessus, légérement pubescentes. Les fleurs sont rougeatres, disposées
all sommet des rameaux en grappes opposées, à peine de la
longueur des feuilles, excepté la terminale.

Le calice est d'une seule pièce, persistant, à cinq divisions profondes, ovales, une glande oblongue c'harnue à la base du calice; la corolle rougeatre, composée de cinq pétales ovales, concaves, frangés à l'eurs bords, plus longs que le calice; dix étamines, rémines à l'eur base, à anthères ovales; neuf filamens égaux, plus courts que la corolle; le chixième une fois plus long, arqué, plus épais, l'ovaire ovale, à tesie, divisions, d'entre lesquelles vêlève un style subulé, HIR

courbé à son sommet, plus long que la sorolle. Le fruit consiste en trois capsules monospermes, ligneuses, de la grosseur d'un pois, aplaties à leur côté intérieur, terminées chacune par une petite languette membraneuse, algué, présentant en outre, à leur circonférence, trois autres ailes oblongues, membraneuses, obtuses; asses grandes, inégales; la supérieure beaucoup plus grande que les deux ailes laterales; les semences noirêtres, orbiculaires et comprimées; ordinairement deux des capsules avortent. Cette plante croît dans les Indes orientales, sur la côté du Malabar. Les Indiens la cultivent dans les jardins, et se servent de ses fleurs pour en parer leurs dieux. (Fors.)

HIRAMANA (Bot.), nom du ruellia antipoda de Linnæus à Ceilan, cité par Hermann. Dans le Flor. Zeyl. il est nommé

hiramoria par erreur typographique. (J.)

HIRARE. (Bot.) A Madagascar, suivant Flacourt, on nomme ainsi une stramoine, datura, qui a beaucoup d'affinité avec l'espèce ordinaire. (J.)

HIRCI-BARBULA (Bot.), ancien nom du tragopogon,

cité dans la Table d'Adanson. (H. CASS.)

HIRCULUS. (Bot.) Dortmann, cité par C. Bauhin, donnoit ce nom à une plante qui étoit un chamecistus de Clusius, un geum de Tournefort, et qui est maintenant le sariéfraga hireulus de Linnaeus. Une autre espèce d'hireulus, mentionnée par Clusius et Daléchamps, est ainsi nommée à cudd'une forte odeur qu'elle exhale. Elle est indiquée comme ayant beaucoup de rapport avec le nard cellique, espèce de valériane. (J.)

HIRCUS (Mamm.), nom latin du bouc. (F. C.)

HIRI, KALANDARA (Bot.): noms du souchet rond, cyperus rotundus, à Cenan. (J.)

HIRIMANADŒITA. (Bot.) A Ceilan on nomme ainsi le verbena nodiflora de Linnæus, maintenant zapania nodiflora. (J.)

HIRLIN. (Ichthyol.) Voyer Hudlin. (H. C.)
HIRNELLIE, Hirnellia. (Bot.) (Cinarocéphales? Juss. =
Syngénétie pólyganie séparée, Linn.), Ce genre de plantes,
que nous avons proposé dans le Bulletin des sciences d'Avril
1820, appartient à l'ordre des synanthérées, à notre tribu
naturelle des inulées, et à la section des inulées-gnaphalites,

dans laquelle nous le plaçons entre les deux genres Siloxerus et Gnephosis.

La calathide est oblongue, incouronnée, équaliflore, biflore, régularillore, androgyniflore. Le péricline, égal aux fleurs et cylindrique, est formé d'environ huit squames à peu près égales, subbisériées, appliquées, oblongues, surmontées d'un appendiec inappliqué, arroundi, scarieux, coloré; les squames extérieures coriaces, les intérieures membraneuses. Le clinanthe est ponctiorme, inappendiculé. Les ovaires sont épais, obovoides, très-glabres, très-lises; leur aigrette est stéphanoïde, égale au tube de la corolle, cadaque, poculiforme, scarieuse, luisante, blanche, un peu crênelée ou ainuée en son bord. Les corolles ont le tube grêle, très-court, et le limbe long, cylindracé, quinquéfide au sommet.

Les calathides, très-nombreuses, sont réunies en capitellules, et les capitellules sont réunis en capitules. Chaque capitellule est composé de plusieurs calathides immédiatement rapprochées et sessiles sur un calathiphore axiforme, très-court et nu. Le capitule est subglobuleux, et composé de plusieurs capitellules immédiatement rapprochés et sessiles. Le céphalophore (portant les capitellules) est orbiculaire, un peu convexe et nu. L'involucre (entourant le capitule) est périclinoïde, formé de bractées squamiformes, irrégulièrement disposées, uni-bisériées, inégales, appliquées, linéaires-oblongues, obtuses, coriaces-foliacées, uninervées, un peu laineuses extérieurement, glabres intérieurement, surmontées d'un appendice très-petit, oblong, scarieux. Chaque capitellule est-il pareillement entouré d'un involucelle? Nous le croyons, sans pouvoir l'affirmer, parce qu'il est très-difficile de distinguer nettement les calathides et les capitellules, les squames du péricline et les bractées de l'involucre.

HINSELIE FAUSSE-COTUE; Hirallia coluloides, H. Cass., Bull. des sc., Avril 1820. C'est une plante herbacée, an nuelle. Sa racine est longue, simple, pivotante, tortucuse, gréle, fibreuse. La tige, haute d'egviron deux pouces, est, dressée, cylindrique, gréle, rameuse, garnie de feuilles, reyteue d'abord d'un duvet laineux, làche, qui s'évanouit reyteue d'abord d'un duvet laineux, làche, qui s'évanouit

1 GWy

blentôt. Les rameaux sont presque simples, très-chalès, longs, greles, garnis de feuilles. Les feuilles sont sessiles, longues d'environ quinze lignes, très-étroites, un peu épaises, linéaires, très-entières, un peu obtuses au sommet, uninervées, un peu laineuses sur la face supérieure les inférieures sont opposées; les supérieures sont alternes et plus courtes. Les capitules, extérieurement semblables aux calathides des cotula, et larges de trois lignes, sont solitaires au sommet de la tige et des rameaux; les appendices des squames des périclines et les corolles sont jaunes.

Nous avons observé les caractères génériques et spécifiques de cette plante sur des échantillons secs que nous avons trouvés melés et confondus parmi ceux du gnephosis, tenuissima, décrit dans le tome XIX de ce Dictionnaire, p. 1-27. Il est donc vraisemablable que l'inherellie crost aux mêmes lieux que le gnephosis, c'est-à-dire au port Jackson, L'hirnellia est intermédiaire entre le silozerus et le gnephosis mais, quoique trés-analogue à l'un et à l'autre, il nous paroît constituer un genre suffisamment distinct, comme on pourra s'en convaîncre en comparant attentivement les descriptions de ces trois plantes. (H. Cass.)

HIRN-GRILL. (Ornith.) L'oiseau que, suivant Aldrovande, liv. 18, chap. 20, on appelle ainsi en Allemagne, d'après un rapprochement de certaines inflexions de son chant avec les sons que les grillons font entendre, paroliêtre le cini, fringilla serinus, le même que le serin vert de Provence, (Cs. D.)

HIRONDE (Malacoz.), nom sous lequel plusieurs auteurs françois désignent le genre Avicule. Voyez Avicus (Suppl. du 1." volume), pour les caractères de ce genre et des espèces vivantes, et Avicuse pour les espèces fossiles. (Da B.)

HIRONDELLE: (Conchyl.) Les marchands donnent ordinairement en France ce nom à l'espèce la plus commune d'avicule, l'avieula hirundo, parce que sa couleur noire, et surtout la disposition de ses orcilles, lui donnent quelqueressemblance avec une hirondelle ayant les ailes étendues. Voyez Avicus. (Dr. B.)

HIRONDELLE, Hirundo. (Ornith.) Les hirondelles, les martinets et les engoulevens forment, sous le nom de Ché-

lidons, la famille des fissirostres. Les trois genres dont cette famille est composée ont pour caractères communs : Un bec court, fendu très-profondément, aplati de haut en bas, sans échancrure : légèrement crochu à la pointe, et une bouche propre, par sa très-large ouverture, à engloutir les insectes ailés que ces oiseaux prennent en volant; ils ont tous les tarses très-courts, et se divisent en diurnes et nocturnes. On a déjà exposé, au mot Encoulevent, les caractères qui distinguent les derniers, et qui consistent surtout dans la forme tubulaire des narines, dans la réunion des trois doigts antérieurs à leur base par une courte membrane, dans un plumage mou et nuance de gris et de brun ; comme il l'est généralement chez les oiseaux de nuit, et dans un vol léger; tandis que le plumage des espèces diurnes, dont les couleurs sont distribuées par grandes masses et susceptibles de reflets, est, au contraire, serré, et que leur vol est très-rapide. Les différences ne sont pas aussi saillantes entre les deux genres qui constituent les fissirostres diurnes: mais, cependant, les martinets se reconnoissent aisement à leurs doigts, tous séparés et dirigés en avant, tandis que chçz les hirondelles proprement dites le pouce, non versatile, est implanté derrière le tarse, comme aux autres passereaux, et que l'extérieur des trois doigts de devant est uni à celui du milieu jusqu'à la première articulation.

Les autres caractères des hirondelles consistent dans un bec triangulaire, déprimé, large à la base, étroit à la pointe, dont la mandibule supérieure, plus longue, est courbée à son extrémité, et dont l'inférieure est droite; des narines oblongues, situées à la base du bec, fermées en arrière par une membrane et recouvertes en partie par les plumes du front; une langue courte, asser large et fendue, une queu ordinairement fourchue et quelquefois carrée; enfin, douze rectricés, à l'exception des espèces peu nombreuses appelées acutipennes, lesquelles n'en ont généralement que dix, ainsi que les marilunes.

Il y a des hirondelles dans toutes les contrées de l'univers. Ce sont des oiseaux inscetivores, dont l'air est, en quelque sorte, le domaine, et qui mangent, boivent et donnent même quelquesois des alimens à leurs petits en volant. Comme, dans les régions froides ou tempérées, telles que l'Europe, l'air n'est peuplé d'insectes que dans certaines saisons, il est naturel que ces oiseaux, qui peuvent si aisément franchir les plus grands espaces, les abandonnent, lorsque les froids commencent à se faire sentir et que leurs alimens y devienment rares, pour se transporter dans des contrées plus chaudes où ils ne seront pas exposés à en manquer. Toutes traversent régulièrement les îles de l'Archipel, et vont alternativement d'Europe en Afrique et d'Afrique en Europe. Les hirondelles de cheminée, qui vont jusqu'au Sénégal, y arrivent vers le o Octobre, et en repartent au printemps. On en a vu assez fréquemment, aux époques des migrations, qui se reposoient sur les vergues des navires quand elles étoient fatiguées. On en trouve en toutes saisons dans les climats dont la température n'est pas sujette à ces variations, telles que l'Égypte, l'Ethiopie, la Lybie et les pays situés entre les tropiques; mais, quoiqu'à la Guiane elles soient, en général, sédentaires, il y a presque partout des migrations sensibles, qui prouveroient que ni le froid ni le défaut de nourriture ne sont les seules causes de leur départ.

Spallanzani croit aussi qu'il existe chez les hirondelles et chez les autres oiseaux entomophages une puissance secrète qui se réveille à des époques fixes et qui les détermine, indépendamment de la température de l'atmosphère et de la disette des alimens, à changer de climat (Voyage dans les Deux-Siciles, tom. 6, pag. 102 de la traduction françoise); et une circonstance propre à justifier cette opinion, c'est que, dans les lieux très-chauds, qui sont abandonnés par certaines hirondelles après y avoir niché, il en arrive d'autres, lesquelles y restent et y trouvent de quoi s'alimenter. M. Levaillant, qui a fait cette observation au cap de Bonne-Espérance, en a consigné une autre au tome 5, pag. 114, de son Ornithologie d'Afrique : les espèces qu'on y voit pendant l'hiver du pays ou la saison des pluies, et qui ont fait leur ponte ailleurs, n'en font pas une nouvelle dans la contrée où ils arrivent à une époque de l'année pendant laquelle les oiseaux du pays ne pondent plus eux-mêmes. Ces considérations portent le célèbre voyageur à penser qu'on pourroit diviser les oiseaux d'un pays en trois classes; savoirceux qui y nichent; ceux qui y séjournent avec les petits qu'ils ont amenés, mais sans s'y reproduire de nouveau, et ceux qui ne font que traverser le pays sans s'y arrêter.

Les hirondelles qui se reproduisent en Europe; et dont cette partie du monde peut être considérée comme la véritable patrie, y arrivent un peu après l'équinoxe du printemps, et c'est l'hirondelle de cheminée qui parolt la prémière, attendu, selon Frish, que, son vol étant plus bas, elle trouve plus tôt à se nourrir. Les hirondelles de fenétre et de rivage les suivent de près.

Quoiqu'il paroisse difficile d'expliquer comment ces oiseaux, après avoir traversé des espaces immenses, peuvent retrouver les lieux où ils ont niché l'année précédente, on s'est assuré que les hirondelles domestiques reviennent constamment chaque année à leur premier nid, et que le mariage qu'elles y ont célébré est indissoluble. Spallanzani a renouvelé à cet égard l'expérience de Frisch , et il a reconnu , pendant deux ans, l'identité des individus au petit cordon de soie qu'il leur avoit attaché aux pieds avant leur départ et qu'ils portoient encore à leur retour : s'ils n'ont pas reparu à la troisième fois, l'observateur l'a attribué à la mort naturelle ou violente qui les aura surpris en route. Spallanzani a vu, pendant dix-huit ans, six ou sept autres couples d'hirondelles domestiques revenir à leurs anciens nids et continuer d'y faire deux couvées annuelles, sans presque s'occuper de les réparer,

Quant à la reconnoissance des lieux, les hirondelles messagères ont prouvé que leur instinct, secondé par la puissance de la vue, la leur rend assez facile; et l'on a remamarqué, en effet, que des couveuses transportées dans une cage à de grandes distances, pour y être làchées à des heures convenues, commençoient par s'élever, en décrivant plusieurs cercles, à des régions supérieures d'où elles embrasoient une vaste étendue, avant de se décider sur la route qu'elles avoient à tenir pour retourner plus sûrement vers leurs petifs, et de prendre irrévocablement celle qui deyoit les ramener de la manière la plus directe.

Si cet organe paroît devoir être insuffisant pour les gui-

der de même dans les trajets maritimes qu'elles ont à faire à l'époque de leur émigration, il peut alors être favorisé par le changement de témpérature qui se fait sentir.

Les hirondelles d'Europe font dans nos contrées deux ou trois pontes, composées chacune de quatre ou cinq œufs, dans des nids qu'elles placent, suivant les espèces, au sommet des cheminées où l'on ne fait pas de feu, aux angles des fenêtres . contre les murs, etc., et qui sont formés à l'extérieur de matières dures et intérieurement de substances molles. La plupart vivent en familles et se réunissent en troupes nombreuses. Toujours dans l'air, elles le traversent dans tous les sens, non en tenant la bouche ouverte comme les engoulevens, mais en n'ouvrant le bec que pour saisir les insectes, et le fermant d'un effort si brusque qu'il en résulte une sorte de craquement. La flexibilité de leurs mouvemens leur fournit aussi les moyens d'échapper aux oiseaux de proie : mais, comme elles auroient tout à craindre si elles se laissoient surprendre lorsqu'elles se reposent sur une branche ou sur un toit, on les voit, pour instruire leurs petits, passer avec rapidité et en jetant des cris sur les endroits où se trouvent ceux-ci, pour leur faire quitter leur station, et se mettre en bandes serrées à la poursuite de leur ennemi si c'est un oiseau de proie, ou s'enfuir si c'est un chat ou un autre animal suspect. Quelquefois même elles se livrent à cet exercice sans que le danger soit réel, et pour la seule instruction des petits.

Ces oiseaux rendent de très-grands services en faisant une guerre continuelle aux cousins, aux mouches, aux charansons et à d'autres insectes muisibles ou incommodes. Ils méritent surfout, dit M. Tessier, une protection spéciale en détruisant les tipules, dont ils sont très-friands, et par lesquelles, sans eux, nos champs seroient ravagés: t'est en les poursuivant dans les régions élevées lorsque l'air est pur, et plus près de la terre quand l'approche de la pluie et des orages les y fait descendre, que les hierodelles ont donne lieu à regarder la hauteur ou l'abaissement de leur vol comme un présage de beau ou de mauvais temps. Ce fait est contesté par Spallariani, mais sur des observations particulières, dont il résulte seulement qu'il ne faut pas toujours compter sur son exactitude.

La vie de ces oiseaux étoit respectée par les anciens, quie, pour les protéger plus efficacement, avoient supposé que, lorsqu'on les maltraitoit, elles faisoient perdre le lait des vaches, en leur piquant les mamelles. Les peuples du Nord regardent aussi comme un très-grand mal de les tuer, et il en devoit être de même partout à l'égard de ces êtres innocens et sensibles, dont les couples ont un tel attachement que la destruction de l'un entraîne promptement la mort de l'autre.

Les familles se prétent mutuellement des secours entre elles, et Dupont de Nemours cite, pag. 188 de ses Mémoires sur divers sujets, un trait assez remarquable dont il a été témoin à Paris.

Une hirondelle de fenêtre sétoit pris la patte dans le nœud coulant d'une ficelle dont l'autre bout tenoit à une gouttière du collège des Quatre-nations. A ses cris toutes les hirondelles du vaste bassin êntre les Tuileries et le Pont-neui se réunirent, et elles pravirennet, en donannt successivement un coup de bee sur la ficelle, à la couper et à mettre la captive en liberté.

On pourroit encore citer, à l'appui de ces secours mutuels, le fait rapporté par Linnæus comme une vérité reconnue, à l'égard des hirondelles de fenétre, que, lorsqu'il arrive à des moineaux de s'emparer des nids confectionnés l'année précélente par les hirondelles, afin de se dispenser d'en pratiquer eux-mêmes, celles-ci se réunissent à leur retour pour les assiègre et les claquemurer.

Gueneau de Mondbeillard, et Spallanzani ont, à la vérité, observé que les maîtres légitimes et leurs amis, après s'être pris de querelle avec les usurpateurs, finissent par leur céder la place : l'auteur italien ajoute même que les matériaux qu'apportent les moineaux pour rendre les nids des hirondelles propres à leur usage, empécheroient celles-ci de s'enservir. Mais la renarque, fort juste pour les cas où ces matériaux seroient déjà accumulés, ne conviendroit plus s'ils ne l'étoient pas encore; et peut-étre l'assentiment dønné par Linnœus à l'assertión de Batgouski seroi-ti-l plus efficacement contredit, en objectant que, si les hirondelles parvenoient à claquemuret les moineaux, ce scroit, de leur part, une

vengeance exercée, ans fruit, puisque les nids n'en seroient pas moins perdus, pour elles, et que la simple expulsion des moineaux leur scroit plus utile lorsque la petite quantité de matières étrangères dejà apportées par ceux-ci leur permettroit de s'en déburrasser. Toutefois il résulte des simples tentatives des hirondelles une preuve, des inclinations sociales qui portent les familles à se rendre régionquement service.

Les hirondelles des deux continens, qui se ressemblent en général par les formes et les qualités principales, n'ont pas toutes le même instinct ni les mêmes habitudes naturelles. En Amérique, dans les contrées où l'uniformité de la température les retient toute l'année, les unes préfèrent les endroits habités et cultivés, les autres la solitude ; cellesci se plaisent dans les lieux élevés, d'autres sur les eaux, Gueneau de Montbeillard croyoit qu'elles ne nichoient que dans des creux d'arbres, comme les martinets, ou dans des trous en terre, comme nos hirondelles de rivage; mais, s'il avoit eu plus de renseignemens sur les espèces de l'Amérique septentrionale, il auroit su que quelques-unes d'entre elles construisent leur nid avec de la terre et le placent dans les mêmes endroits que les nôtres recherchent dans notre pays. Bajon et d'autres naturalistes ont remarqué que, dans les îles et le continent d'Amérique, il y a souvent une grande différence de plumage entre le male et la femelle de la même espèce, et une plus grande encore dans le même individu observé à différens ages; ce qui doit rendre très-circonspect pour l'adoption des espèces.

Lorsqu'on n'a pas révoqué en doute les migrations d'oiseux, granivores et pesans, comme les cailles, et encore moins celle des petits oiseaux insectivores que le manque de nourriture force à chercher, pendant les saisons froides, des pays où its puissent s'en procurer, il êst assec étonant que les traversées maritimes de ces oiseaux purement entomophages, doués par excellence des moyens de franchir les plus grands capaces avec une extrême vélocité; aans être même, dans leur vol, entièrement privés de la faculté de se procurer quelque nourriture, aient donné lieu aux sontroverses et aux-suppositions les plus étranges. Quand il étott si facile d'explique leurs voyage, somment leur disparition a-t-elle

pu faire imaginer, pour rendre comple-de leur absencie; des syatimes incompatibles avec les principes les plus simples des la physiologie? L'attrait assez bizarre qu'on a toujours pour le merveilleux, peut seul rendre compte de l'obstination avec laquelle on a persisté à supposer la possibilité de l'immersion des hirondelles, et de leur résurrection après une aphibité de six mois dans l'eau. Et méme, quolque la possibilité d'un état momentane de torpeur semble appuyée sur quelques faits mieux établis, il n'est pas moins singulier qu'on leur ait attribué la faculté de s'engourdir régulièrement, et à la manière de certains mammières, dans des antres et des cavernes où ceux-ci ont, pour réparer leurs pertes en ces temps d'inaction, des moyens connus qui n'existent sur aucune partie du corps des hirondelles.

On a les preuves les plus multiplées des voyages de ces oiseaux pour se transportere, aux approches du froid, dans un climat plus chaud que le nôtre, du séjour qu'ils y font et de leur retour. Tout porte à croire que l'Afrique est le pays où les hirondelles de nos contrées passent l'hiver; et les observations faites au Sénégal par le naturalisfe si exact Adanson, ne laissent aucune incertitude sur ce point il de gard des hirondelles domestiques; mais, quoiqu'on n'ait pas sur le séjour de toutes les espéces européranes des données aussi positives, tant de voyageurs les ont rencontrées en mer qu'il n'est pas possible d'élever le moindre doute sur leur traversée.

Il faudroit done, d'après cela , supposer au moins que les hirondelles peuvent employer concurremment, pour passer l'hiver, le triple moyen de l'émigration, de l'immersion et de la léthargie; mais examinons d'abord sur quoi se fondefit les partisans de l'immer-sion.

Olaus magnus, évêque d'Upsal et auteur d'une Histoire des nations septentrionales, publiée à Rome en 1555, a prétendit que les pécheurs de ces contrées tiroient souvent dans leurs filets, avec le poisson, des groupes d'hirondelles pelotonnées, qui se tenoient accrochées les unes aux autres bec contre beé, pieds contre pieds, ailes contre ailes, que ces oiseaux, transportés dans des poéles, se ranimoient asser vite, et que d'autres, se dégourdissant insensiblement par

l'influence de la belle saison, quittoient peu à peu le fond des lacs, revenoient sur l'eau, et étoient enfin rendus, par la nature même et avec toutes les gradations, à leur véritable élément.

Quelque invraisemblable que fût cette assertion, plusieurs écrivains y ont ajouté foi, et notamment Klein et Linnæus. Mais, comme l'a fait sentir Montbeillard, s'il étoit vrai que toutes les birondelles d'un pays habité se plongeassent dans l'eau chaque année au mois d'Octobre et en sortissent au mois d'Avril suivant, on auroit eu de fréquentes occasions de vérifier le fait, soit au moment de leur immersion. soit à celui de leur émersion, soit pendant leur long sommeil sous l'eau; cependant aucun observateur digne de foi n'en a été témoin, et, malgré les récompenses promises en divers temps, par plusieurs personnes recommandables; on ne leur a jamais apporté aucune hirondelle trouvée sous l'eau. Les certificats produits par Klein dans sa Dissertation' De hybernaculis hirundinum, imprimée à la suite de son Prodromus avium, lesquels paroissent tous calqués sur le texte d'Olaus, ne parlent que de faits isolés, déjà anciens, ou fondés sur des oui-dire ; et des pièces de cette nature ne peuvent empêcher de rejeter comme inadmissible une opinion contraire aux expériences multipliées qui ont prouvé qu'un oiseau ne sauroit vivre sous l'eau sans aucune communication avec l'air extérieur, laquelle est absolument nécessaire à la circulation du sang et à la conservation de la respiration, indispensables à celle de la vie même.

L'habitude que les hirondelles de cheminée et celles de fenêtre ont d'aller, le soir, en automne, se percher sur les roseaux des marsis et des étangs pour y passer la nuit avec les étourneaux et d'autres oiseaux, peut fournir un moyen d'expliquer Porigine de l'opinion sur leur immersion et leur émersion. En s'abattant en troupes dans ces marais, elles paroissent s'y précipiers, et il n'y auroit pas lieu de s'étouner qu'on en eût plusieurs fois retire de l'eau, où elles seroient tombées par accident, et où elles seroient restées, assez peu de temps pour pouvoir être rappelées à la vice après une courte asphixie. La chasse qu'on leur fait à cette époque, en Lorraine; an Alsace, et dont parle Montbeil-

lard (Histoire naturelle, édit. in-4.°, tom. 6, pag. 618), chasse qui a également lieu en Italie, aux environs de Modène, suivant Spallanzani (Voyage dans les Deux-Siciles, tom. 6, pag. 7), et qui, peut-être, se pratique aussi dans le Nord, rend même ces circonstances très-naturelles et trèsprobables.

Voici la manière dont cette chasse se faisoit près de Rubiera. On suspendoit, durant le jour, un vaste filet au-dessus d'une nappe d'eau qui séparoit deux portions étroites de marais pleins de roseaux, et quand la nuit étoit close, des hommes placés des deux côtés et tenant les deux bouts d'une longue corde, la promenoient lentement sur la tête des jones, ce qui faisoit successivement avancer les oiseaux effrayes et les concentroit pres de la nappe d'eau; alors on donnoit un mouvement plus rapide à la corde, et à l'instant où ces oiseaux se levoient avec précipitation pour gagner les roseaux situés à l'autre bord, le filet suspendu sur leur tête tomboit tout-à-coup, et, les enveloppant dans ses mailles, il les entraînoit ainsi à la surface de l'eau, où, après s'être inutilement débattues, les hirondelles restoient bientôt suffoquées. Cette chasse s'exécute d'une manière encore plus simple en France, où, suivant le professeur Hermann, on se borne à tendre, pendant la nuit, sur un marais rempli de joncs, un filet sous lequel on noie, le lendemain, les oiseaux qui s'y trouvent pris.

Des hirondelles ainsi noyées auront été quelquefois readues à la vie après un court laps de temps, et de pareilsfaits, isolés des causes qui les ont produits, auront suffi pour donner lieu à la fable par laquelle on a cru pouvoir rendre comple de ce que ces oiseaux devenoient pendant leur dispartiton. Montbeillard, qui combat si fortement le système de l'immersion volontaire et de l'Emersion spontanée, raconte lui-même une sorte de résurrection qu'il a opérée, et qui ne lui a pas fait changer d'avis. En rentrant un jour dans sa chambre, où il avoit renfermé une nichée d'hirondelles de fenêtre, composée du père, de la mère et de trois jeunes en état de voler, il trouva le premier noyé dans un pot à l'eau, et, lui reconnoissant tous les symptômes d'une mort apparente, il essaya de le rappeler à la vie; comme il avoit autrefois resuscité des mouches, en le couchant sur le ventre et le couvrant de cendres chaudes, à l'exception du bec et des narines. Cette expérience réussit; mais ce phénomène, qui se réalise tous les jours dans la personne des individus noyés depuis peu d'instans, n'a pas détruit à ses yeux l'invraisemblance du retour à la vie après être resté plusieurs mois sous l'eau.

Il n'est pas plus naturel de supposer que les hirondelles se retirent dans des cavernes, pour se réveiller après six mois d'engourdissement. Comment la température de l'automne les disposeroit-elle à s'engourdir, et celle du printemps à se ranimer, tandis que le degré moyen de cette dernière température, du 22 Mars au 20 Avril, est moindre que le degré moyen de celle de l'automne, du 22 Septembre au 20 Octobre? Les exemples que l'on cite d'hirondelles vues dans les mois de Janvier et de Février . lorsqu'après de grands froids le vent du midi ramène, pour quelques jours, la température de l'été et du printemps, sembleroient établir une sorte d'analogie avec les chauve-souris, qui se montrent dans des circonstances semblables: mais ces apparitions sont si rares, que Mauduyt préfère de supposer qu'il s'agit d'hirondelles échappées de cages ou de volières, où il n'est pas difficile de les conserver dans l'hiver en les tenant dans une chambre à la température convenable et en leur donnant pour nourriture de la viande hachée.

An reste, il existe des faits particuliers qui paroissent favorables au système de l'engourdissement; et tel est celui qui a été publié par Achard, lequel, descendant le Rhin sur la fin de Mars en 1791, et voyant des enfans suspendus à des cordes et occupés à fouiller des trous de faliales pour en tirer des oiseaux, en acheta quelques-uns, qu'il trouva engourdis et comme inanimés; il en plaça dans son sein in qui se réveilla au bout d'une demi-heure, prit son vol et s'enfuit. Cette hirondelle appartenoit vraisemblablement à l'espèce qui habite les rivages, hirundo riparia, Linn., au sujet de laquelle Collinson a, pendant le mois d'Octobre 1757, fait ouvrir une digue criblée de pareils trous, sans y rencontrer autre chose que les débris d'anciens nids.

Cette espèce avoit néanmoins paru à Montbeillard devoir

être, tant par la température ordinaire des lieux qu'elle habite, que par des rapports de conformité entre les excavations où elle niche et celles où les mammifères sujets à un état de torpeur passent la mauvaise saison, la plus propre à devenir l'objet des expériences; et Spallarani en a fait par le froid artificiel, tant sur elle que sur les hirondelles de cheminée et de fenêtre, un grand nombre, dont le résultat a été qu'aucune ne souffre sensiblement dans le degré de la congelation; que, dans le huitième ou le neuvième, elles donnent des signes certains de souffrance, sans que la mort s'en suive, et qu'enfin elles succombent dans le treitième ou quatorsième degré.

Comme les animaux sujets à la léthargie n'y entrent véritablement que quand cette température se soutient plus ou moins long-temps, le même auteur a cru que le séjour d'une glacière devoit amener peu à peu les hirondelles à la suspension des fonctions animales, et il a renouvelé ses expériences sur des hirondelles enfermées dans des corbeilles d'osier couvertes de toile cirée pour les préserver de l'humidité, et ensevelies ensuite dans la neige, après avoir pratiqué au-dessus des trous pour établir une communication entre l'air intérieur et l'air extérieur. Après trente-cinq heures, les unes n'existoient plus, et les autres étoient tombées dans un abattement général et présentoient des signes d'infirmité, mais non de léthargie; dix heures plus tard; il n'en restoit plus une seule vivante. Ces expériences, faites au mois de Mai, furent renouvelées dans le mois de Juillet, et toutes les hirondelles expirerent, avec les mêmes symptômes, dans l'espace de quarante-huit heures, après avoir perdu insensiblement leurs forces, sans entrer en léthargie.

Pour s'assurer que la mort de ces oiseaux n'étoit pas occasionée par le manque d'alimens, Spallamani avoit mis dans une cage placée dans sa chambre, et sans nouriture, quelques individus de l'espèce qu'il éprouvoit dans la glacière : plusieurs d'entre eux combattirent la faim jusqu'au cinquième jour, et il n'y en eu pas un qui n'y résistat pendant trois jours et demi; ce qui démontroit qu'on ne pouvoit attribuer l'accélération de la mort dans la glacière qu'è la privation de la chaleur, et que le froid n'agisHIR 21

soit pas sur les hirondelles comme sur les animaux qui passent l'hiver dans un état d'engourdissement.

ll ne peut donc plus rester de doutes sur la fausseté des deux hypothèses de l'immersion et de l'engourdissement des hirondelles, qui émigrent comme tant d'autres oiseaux moins

bien pourvus des moyens de le faire.

M. Temminck cite à ce sujet, pag. 426 de la seconde dédition de son Manuel d'ornithologie, les observations de M. Natterer, de Vienne, sur des hirondelles élevées dans des cages, où plusieurs ont vécu huit à neuf ans, et où elles muoient chaque année au mois de Février, temps du séjour de ces oiseaux voyageurs dans les climats chauds de l'Afrique et de l'Asie. Il résulte de ces faits une preuve nouvelle et incontestable de la fausseté du système qui supposoit un état de torpeur ou sommeil hivernal.

Les hirondelles proprement dites sont divisées en plusieurs sections dans le Règne animal de M. Cuvier. Toutes ont les doigts des pieds et le sternum disposés comme dans le plus grand nombre des passereaux; mais chez quelques-unes le pouce montre encore un peu de disposition à se tourner en avant; les pieds sont revêtus de plumes jusqu'aux ongles, et leur queue, de grandeur médiocre, est fourchue : telles sont l'hirondelle de fenêtre, l'hirondelle à collier blanc, l'hirondelle de la Louisiane, l'hirondelle grise des rochers. D'autres ont les doigts nus et la queue à fourches souvent très-longues, comme on le voit chez les hirondelles de cheminée, de rivage, rousse, à ceinture blanche, bleue de la Louisiane, de Cayenne, à ventre roux du Sénégal, etc. Les pays étrangers ont aussi des hirondelles à queue presque carrée, comme l'hirondelle à ventre blanc de la Dominique, l'hirondelle brune et blanche à ceinture noire, l'hirondelle à ventre bleu de Cayenne, l'hirondelle noire à croupion gris, l'hirondelle brune à ventre tacheté, l'hirondelle à croupion roux et queue carrée, et l'hirondelle fauve d'Afrique; et des espèces dont la queue, carrée et courte, a les pennes terminées en pointe, comme les hirondelles acutipennes de Cavenne, de la Nouvelle-Galles, etc. On trouve aussi dans l'Archipel des Indes la salangane, petite espèce a queue fourchue, célèbre par son nid de substance gélatineuse et considérée comme restaurante.

6. 4. Pieds revétus de duvet, queue fourchue.

HIMODELLE DE PERSETAE, Hirando urbica, Linn., pl. enlum. de Buffon, 543. Eg. 2, et de Lewin, tom. 4, pl. 125. Cette espèce, dont la longueur totale est de cinq pouces et demi, et dont la queue seule a deux pouces, est d'un beau blanci ur tout le dessous du corps et sur le croupion; le dessus de la téte et du cou, le dos et les couvertures supérieures de la queue, sont d'un noir lustré à reflets bleus; les pennes alaires sont brunes avec des reflets verdâtres sur les bords; le bec est noir, et les pieds sont d'un gris brun. Le noir eti moins décidé et le blanc moins pur chez la femelle. Les jeunes ont les parties supérieures d'un brun fioirâtre, et la gorge grise.

le bec est noir, et les pieds sont d'un gris brun. Le noir est moins décidé et le blanc moins pur chez la femelle. Les jeunes ont les parties supérieures d'un brun hoiratre, et la L'opinion de Montbeillard, suivant lequel cette espèce ne s'approche de l'homme que lorsqu'elle ne trouve pas ses convenances ailleurs, est combattue par Spallanzani, comme fondée sur des conséquences trop générales, tirées de faits particuliers, auxquels l'auteur italien en oppose de contraires. « Loin de préférer habituellement pour son manoir, dit eelui-« ci, une avance de rocher à la saillie d'une corniche, et la « solitude aux lieux habités, ce sont des circonstances locales, « telles que la rareté des subsistances, qui paroissent seules « déterminer leur choix.» Ces hirondelles, moins familières que celles de cheminée, arrivent huit à dix jours plus tard, c'est-à-dire vers la mi-Avril; elles vivent en société, et, tandis que la plupart font leur nid aux fenêtres des maisons, sous les avant-toits des bâtimens, d'autres le pratiquent dans les rochers. Ces nids sont composés à l'extérieur de terre, et surtout de celle qui a été rendue par les vers, ou de la boue qu'elles ramassent avec le bec et les pieds dans les chemins et sur le bord des eaux stagnantes, et intérieurement de fétus de paille et de plumes que perdent d'autres oiseaux et qu'elles saisissent dans les airs où elles sont suspendues.

Spallantani a eu occasion de vérifier ce fait dans sa jeunesse : du haut d'une maison autour de laquelle voltigeoient ces hirondelles, il abandonnoit à l'impulsion du vent, aux époques de l'incubation, des plumes engluées que les hirondelles saisissoient avec le bec, et qui, en empétrant leurs ailes, les faisoient tomber, à la grande surprise des spectateurs dont le piége étoit ignoré.

Ces nids présentent un segment de sphère dont l'étendue est plus considérable que dans ceux des hirondelles de cheminée, mais dont l'ouverture est plus étroite. La femelle y fait ordinairement trois pontes par an, aux mois de Mai, de Juin et de Juillet. Les œufs, figurés dans Lewin, pl. 28, n.º 2, sont d'un blanc pur, qui se change en couleur sombre vers le gros bout. Selon Montbeillard, la première ponte est de quatre ou cinq œufs, la seconde de trois ou quatre; et la troisième de deux ou trois; mais, suivant Spallanzani, ce nombre, ordinairement de cinq ou six, est à peu près égal dans les trois pontes. Montbeillard a trouvé dans la poussière du fond des nids des insectes très-grêles, et hérissés de longs poils, qui se tortilloient en tous sens et s'agitoient avec vivacité; il y a vu aussi des punaises semblables à celles qui infestent souvent nos maisons, et Spallanzani en a compté dans uu seul nid jusqu'à quarante-sept, toutes gorgées du sang qu'elles avoient probablement sucé aux petits. qui n'en étoient ni moins gros ni moins gras. Il y a encore des puces plus alongées et moins brunes que les puces ordinaires, et quelquefois des mouches-araignées ou ornitho-

La durée de l'incubation est d'environ quinze jours, et, lorsque les petits sont éclos, le père et la mère en prennent un tel soin et leur portent tant de nourriture que leur gésier distendu a la forme d'une encurbite, et qu'ils péent plus que les père et mère: ils restent, en outre, fort long-temps sous les ailes de celle-ci; car Spallanzani, en visitant plusieurs nids, les a vus s'enfuir d'un vol ferme et rapite. Ces faits suffisent pour combattre l'insouciance apparente que Mont-beillard semble porté à leur attribuer d'après une circonstance particulière qui ne manifestoit que la crainte.

On lit dans Aldrovande que ces hirondelles ne se rencontrent pas en Italie, ou du moins à Bologne, patrie de l'auteur; mais Spallananai assure, au contraire, qu'elles y sont, à elles seules, plus nombreuses que les hirondelles domestiques et les martinets noirs, et que l'unique ville où l'on n'en voit pas est Venise. Cet observateur attribue leuréloignement à la rareté des moucherons, des phalènes et d'autres insectes ailés, dont les œufs ne sauroient éclore sur un sol presque tout inondé des caux de la mer.

Ces oiseaux sont frileux et s'assemblent de bon matin sur les cordons des tours et des hautes maisons, du côté du levant, pour jouir de la chaleur des premiers rayons du soleil. Vers le commencement de l'automne, et lorsqu'il survient des pluies accompagnées d'un vent froid, ceux du cantonvont chercher un abri contre l'eau et le vent; ils se serrent, se pressent les uns contre les autres, et sont tellement engourdis que, lorsqu'on peut arriver jusqu'à eux, on les prend aisément avec la main. Ils peuvent néanmoins supporter les rigueurs du froid quand elles ne sont pas excessives. Après le temps des pontes, ils continuent de rester dans le pays, et, tandis que les uns passent la nuit dans leurs nids, d'autres vont dormir sur les reseaux des marais, de compagnie avec les hirondelles domestiques. Vers la mi-Septembre, ils disparoissent sans qu'on les voie, en général, s'assembler pour leur départ; mais, quoiqu'il soit rare d'en rencontrer au commencement de l'hiver, il en reste souvent quelques-unes qui, sans doute, périssent; et plusieurs autres faits donnent lieu de douter que ces hirondelles et celles de cheminée aient le pressentiment des températures, que leur supposoit le curé Hoegstroem, de Norlande,

Dans les premiers jours après leur retour en France, Montbeillard dit que ces hirondelles se tiennent sur les roseaux et dans les endroits maréeageux, mais, en Italie, celles qui ont choisi nos maisons pour demeures se portent immédiatement à leurs anciens nids, qui leur servent pendant plusieurs années. On prétend que les individus habitués à se retirer parmi les rochers et dans les solitudes, s'en construisent chaque année un nouveau, qui n'exige pas plus de cinq à six jours de travail, et pour la confection duquel ces oiseaux s'aident mutuellement.

Spallanzani a observé que ces hirondelles, qu'on peut employer comme messagères, et qui s'élèvent d'abord à une très-grande hauteur pour diriger ensuite leur, vol vers les lieux qu'elles reconnoissent, peuventse transporter en moins d'un quart d'heure à une distance de vingt milles. Ainsi que les hirondelles domestiques, elles n'émigrent point audelà du tropique.

Il y a dans l'espèce des variétés accidentelles, tantôt blanches sur tout le corps, et tantôt noires avec le ventre fauve. Les hirondelles qui appartiennent plus particulièrement

à la même section, sont :

L'Hisonomile à collier silanc; Hirundo Cayennessis, Linn, et Lath., figurée dans la 73.6, Planche enluminée de Bulton, n° 3, sous les nom de martinet à collier, de Cayenne. Cet oiseau, de cinq pouces trois à huit lignes de longueur, dont la queue, fourchue, depasse les ailes de près de deux pouces, est de la taille de nos hirondelles de fenètre. Son plumage est d'un noir à reflets violets, except sur la gorge, où se trouve une plaque blanche qui entoure le cou en se rétrécisant et y forme un collier, ainsi que sur chaque côté du bas-ventre et au devant de l'œil. Le bec et les pieds sont noirs. Le nid que, selon Bajon, elles pratiquent dans les maisons, est trée-grand et a la forme d'un cône tronqué; la base présente une sorte de carton, et les œufs sont posés sur un petit amas bien mollet d'ouste d'apocin.

HIRONDELLE DE LA LOUISIANE. M. Cuvier qui, dans le tome 1." de son Règne animal, donne le nom d'hirundo ludoviciana à cette hirondelle, cite la planche 51 de Catesby, et la planche enlum. 725, n.º 1, de Buffon; ce qui établit une synonymie avec l'hirundo purpurea de Linnæus, dont tout le plumage est d'un violet pourpré. La même hirondelle a été rapprochée par Latham des hirundo violacea et subis, dont M. Cuvier fait deux espèces différentes; et, s'il peut rester des doutes sur l'exactitude de cette dernière séparation, il ne paroit pas en devoir être de même de la première, puisque l'hirundo ludoviciana, Cuv., a les jambes emplumées, et que, d'après cette circonstance, elle appartient à la première section de M. Cuvier, qui a du placer les deux autres parmi ses hirondelles à jambes nues. Voyez, au reste, dans la seconde section, le mot HIRONDELLE BLEUE DE LA LOUISIANE, auquel on devra substituer deux noms particuliers, en rapport avec les épithètes, si les hirundo violacea et subis sont définitivement reconnues pour deux espèces distinctes.

HIGONDELES GAISS DAS ACCERTAS; Hirundo mondana, Linn. et Lath. Cette espèce, dont la longueur totale est d'un peu moins de six pouces, et dont la queue, fourchue, dépasse les ailes de sept lignes, a les parties supérieures du corps d'un gris brun bordé de roux, les deux pennes centrales de la queue moins foncées, et les pennes latérales marquées aur le côté intérieur, d'une tache blanche qui ne paroit que lorsque la queue est épanouie. Le dessous du corps est roux, les flancs sont d'un roux teinté de brun, et les courvetures inférieures des ailes brunes. Le bec et les ongles sont noirs, et les pieds sont revêtus d'un duvet gris varié de brun.

L'hirondelle de rocher, que Scopoli a décrite, Ann. I, pag. 167, n.º 265, et à laquelle Linneus et Latham ont donnel l'épithète de rupestris, ne diffère de celle dont on vient de parler que parce qu'elle a le dessus du corps d'un gris de souris et le dessous blanchâtre; et, comme ses habitudes sont les mêmes, elle ne paroît pas en devoir être séparée.

Ces hirondelles nichent exclusivement dans les rochers, où vit seulement une partie des hirondelles de fenêtre, et elles ne descendent dans la plaine que pour poursuivre leur proie, quand l'humidité de l'air annonce des pluies prochaines et détermine les insectes à quitter la montagne. Ellet arrivent vers le milieu d'Avril en Savoie, en Auvergne, en Dauphiné, et on les voit aussi à Gibraltar et dans quelques provinces d'Espagne. Leur départ commence à s'effectuer dès le 15 Août; mais on en voit encore dans les premiers iours d'Octobre.

§. 2. Pieds nus, queue fourchue.

HIGONDELE DE CHEMITÉS OU DOMESTIQUE: Hirundo rustica; Linn., pl. en 1.645, n.º 1; de Lewin, 1.44, tom. 4, et d. George Graves, 27, tom. 1. Cette espèce a six pouces et demi de longueur totale; son bec représente un triangle isocèle curviligne, dont les côtés sont concaves et ont sept à huit lignes; sa queue, très-fouvehue, est composée de doute pennes, dont la paire extérieure dépasse la suivante d'un pouce, et la paire intermédiaire de quine à vingt lignes; son poids, moindre que celui de l'hirondelle de HIR

19

fenétre, est d'environ trois gros; la gorge, le front et les sourcils sont d'un brum marron; toutes les parties supérieures; les côtés du cou et une large bande sur la poitrine sont d'un noir à reflets viòlets; les pennes caudales sont noi-raires avec des reflets vers; les cinq paires latérales ont une tache blanche vers le bout de la barbe intérieure; la poitrine est blanche, ainsi que le ventre, qui, dans le mâle, a une teinte roussatre. La femelle a moins de roux ur le front, les parites inférieures sont plus blanches, la bande noire de la poitrine est moins large, et les pennes extérieures de la queue sont plus courtes » on en trouve des variétés accidentelles d'un blanc pur ou jaunâtre.

L'hirondelle domestique est celle qui arrive la première én Europe, où elle recherche la société de l'homme, et d'où elle n'émigre pas au-del au trojque. Son retour annuel suit, de plus ou moins près, l'équinoxe du printemps

dans les contrées plus ou moins méridionales.

Spallanani a observé que, lorsqu'après l'arrivée de ces birondelles en Lombardie il survient des froids aigus, elles se retirent sous un ciel moins rigide et vraisemblablement dans les deux rivières de Gênes, d'où elles reviennent quand l'inclémence de l'air ne se fait plus sentir, et il témoigne sa surprise d'une assertion de Mauduyt, d'après laquelle le retour du froid les feroit périt pendant le jour à une température de quatre on cinq degrés au-dessus de la glace, et même d'un dègré ou deux au-dessous, si elles y restoient exposées quelques heures avant le lever du soleit. Le physicien d'Italie a fait des expériences dont le résultat a été, qu'exposés à un froid artificiel et assez long-temps prolongé de dix degrés au-dessous de la congélation, ces oiseaux n'ont péri que quand le froid a été porté à treixe et quatorre degrés.

Les hirondelles domiestiques nichent le plus souvent dans l'intérieur des cheminées, et, à leur défaut, elles se réfugient sous les avant-toits, dans les écuries et les granges. Leur première occupation est la construction du nid, qu'elles placent au-dessus ou à côté de celui de l'année précédente, tandis que les jeunes vont s'établir ailleurs. Ce nid, de formedemi-cylindrique, est composé extérieurement de terre gachée ayec de la paille et du crin, et indérieurement d'herbes sèches et de plumes. La femelle y fait deux pontes, l'une d'environ cinq œuis et l'autre de trôis, selon Montbeillard. Ces œuis, figurés dans Lewin, pl. 28, 'n.' 1, sont marqués de points rougeltres sur un fond blane, quoique cqux des autres espèces, habitant l'Angleterre, soient de cette dernière couleur pure et sans taches. Le mâle, qui pass la nuit auprès de la femelle, y fait entendre son chant dès l'aube du jour. La femelle a aussi une sorte de garouillement. On a vérifié, par le moyen de cordons de soie attachés aux pieds, que les mêmes couples reviennent constament, chaque année, à la maison qu'ils ont choisie pour setraite, et que leur union est, en conséquence, indissoluble.

Lorsque les petits sont éclos, les père et mère leur portent sans cesse à manger, et ils entretiennent la propreté dans le nid jusqu'à ce que les petits soient en état de leur éviter cette peine. Quand ces derniers sont devenus asses grands pour entreprendre de voller, les vieux les y excitent en leur présentant la nourriture d'un peu loin, et s'écartant encore à mesure que les jeunes s'avancent. Pendant plusieurs jours, ceux-ci ne quittent pas leurs père et mère; ils les suivent de très-près et reviennent le soir avec eux sous le toit natal: mais, des qu'ils out appris à manger seuls, ils disparoissent, et les vieux s'occupent à préparer une seconde couvée.

Le fait rapporté par Boerhauve sur la femelle qui, trouvant embrasée la maison où elle nichoit, se jeta au travers des flammes pour porter du secours à ses petits, seroit une bien grande preuve de l'attachement de ces oiseaux, s'il a cté possible d'en bien apprécier les circonstances. Mais on a eu lieu de reconnoitre la fausseté d'une assertion présentée comme un autre témoignage de leur tendresse : c'est la guérison des yeux de leurs petits par l'emploi de la plante à laquelle, d'après cette opinion, l'on a donné le nom de chélidoine ou herbe aux hitondelles. Il résulte, en effet, des expériences de Rédi et de la Hire, que les yeux d'un jeune oiseau, crevés ou flétris, se rétablissent d'eux-mêmes et ansa aucun remède.

Les insectes dont se nourrissent ces hirondelles ayant le

vol plus ou moins élevé, selon la température, celui des hirondelles domestiques suit les mêmes variations, et c'est ainsi qu'on les voit raser l'herbe des prairies, quelquefois même le pavé des rues, et, dans les discttes, saisir la proit des araignées dans leurs tolles et dévorer jusqu'aux ravisseurs; mais il n'est pas probable, malgré l'assertion du maturaliste hollandois, Noderlansdiche, qu'elles plongent dans l'eau pour en enlever de petits poissons. On trouve dans l'eau pour en calever de petits poissons. On trouve dans leur estomac des débris de mouches, de cigales, de searabées, de papillons et même de petites pierres, ce qui prouve qu'elles ne prennent pas toujours les insectes en volant. En effet, on les voit asses souvent posées sur les toits, les cheminées, les barres de fer, les branches d'arbres et même à terre.

Vers la fin de l'été, après les poutes, elles abandonnent leurs nids et se réunisent par petites troupes pour chercher une nourriture plus abondante loin des maisons. Alors elles passent assez fréquemment les nuits, perchées sur les aunes au bord des rivières, choisissant les branches les plus basses et se mettant à l'abri du vent. Dans les endroits marécageux, elles vont se poser sur les roseaux avec les hirondelles de fenêtre; les étourneaux, les bergeronnettes.

A la fin de Septembre, quand le nombre des insectes commence à diminuer ; ces hirondelles se disposent à émigrer .. et s'assemblent sur de grands arbres , au nombre de trois ou quatre cents. Montbeillard dit qu'elles partent ordinairement la nuit, pour dérober leur marche aux oiseaux de proie qui les harcellent dans leur route; mais Frisch en a vu partir en plein jour, et Hébert en a observé des pelotons de quarante ou cinquante qui faisoient route dans les airs vers le Midi d'un vol plus élevé et plus soutenu qu'à l'ordinaire. Adanson dit en avoir vu arriver sur les côtes du Sénégal dès le 6 Octobre: mais M. Levaillant insinue, tom. 6, pag. 118 de son Ornithologie d'Afrique, que ce pourroit être son hirondelle à front roux, pl. 245, n.º 2, laquelle est de cette contrée, et Adanson lui-même annonce chez les siennes une particularité étrangère aux hirondelles de cheminée, c'est qu'elles couchent, seules ou deux à deux, dans le sable, sur les bords de la mer.

HIGNOSTIES DE RIVAGE; Hirmdo riparia, Linn., pl. enlust. de Buffon, 545, n.º a, et de Levin 126. Cette espèce, une des plus petites d'Europe, nº a qu'environ ciaq pouces de longueur; sesailes, pliées, dépassent de cinq lignes la queue, qui est très-peu fourchue : le plumage des parties supérieures est d'un gris de souris, et la même couleur forme une sorte de collier sur la poitrine; la gorge et le ventre sont blancs, ettes pennes alaires et caudales brunes; les tarses, noirâtres, sont garnis de quelques petites plumes par derrière. La femelle a les couleurs plus ternes. Les jeunes ont toutes les plumes bordées de roux.

Les hirondelles de rivage n'arrivent qu'après celles decheminée et de fenêtre, et elles repartent avant elles. Il y ca a aussi qui n'emigrent pas en hiver, et, suivant le Commandeur des Manys, elles restent pendant toute cette asion à Malte, où l'on ne peut supposer que, dans l'intervalle des tempêtes, elles se plongent dans les eaux des lacs et des étangs, puisqu'il n'y, en a d'autres que la mer.

C'est vers le milieu d'Avril que ces hirondelles commencent à se montrer en Lombardie, et se rendent aux rivages où elles ont coutume de nicher, en préférant ceux qui sont sablonneux. On les voit voler continuellement au-dessus des eaux, sans jamais s'écarter, beaucoup du trou où elles ont place leur nid. On prétend que celles qui n'en ont pas encore construit, s'emparent quelquefois du nid des guêniers et des martins-pêcheurs; mais, sans nier ces faits. Spallanzani atteste, d'après ses propres observations et celles des chasseurs qui vont à la quête de cette espèce, très-bonne à manger quand elle est jeune, que les adultes savent s'en creuser euxmêmes, à l'aide de leurs pieds, aux endroits les plus escarpés, afin de se trouver à l'abri des crues d'eau, dont on leur a mal à propos attribué le pressentiment. Leur terrier s'étend de onze à dix-huit pouces, et il a une largeur proportionnée au diamètre de leur corps. Le nid . dont la forme représente un segment de sphère concave, est composé de petites racines tissues ensemble, et au centre desquelles elles ajoutent quelques plumes. La femelle y pond cing ou six œufs blancs, obtus d'un côté et pointus de l'autre. dont on trouve une mauvaise figure dans Lewin, pl. 28.

n.º 5. Frisch croyoit que ces oiseaux ne faisoient qu'une ponte; mais Spallantani assure que, le long des rives du Pô et du Tein, ils en font constamment deux et même quelque-fois trois, dont la première est terminée pour l'ordinaire vers le 18 Juin, et la dernière à la fin d'Août. Les prece mère ne s'éloignent pas de leur progéniture, et, rasant la surface de l'eur d'une aile rapide pour poursuivre la insectes ailés dont ils se nourrissent, ils entrent fréquemment dans leur trou.

Le naturaliste italien, voulant faire sur ces hirondelles les mêmes épreuves qui avoient déjà eu lieu relativement aux hirondelles domestiques, s'empara d'un pêre et d'une mêre retirés de leur nid à l'aide d'une verge de fer un peu recourble à son extrémité, et les portà de Pavic à Milan, d'où le correspondant, avec lequel avoit été concerté le moment de la mise en liberté, vit le couple fidèle arriver en treix eminutes auprès de ses petits. Le fil de soie qu'on avoit attaché à leurs pieds a fourni en même temps le moyen de s'assurer, l'année suivante, que ces oiseaux reviennent aussi prendre possession des anciens nids.

Ouelques naturalistes pensent que les hirondelles de rivage; craignant moins le froid que les autres espèces, attendu qu'elles séjournent habituellement sur les eaux, restent pendant l'hiver dans leurs trous, qui ressemblent au domieile des animaux sujets à tomber dans l'engourdissement. et pà . d'ailleurs . elles peuvent trouver des insectes ou des chrysalides en tout temps; et ils tirent en outre des inductions du fait publié par Achard et cité plus haut. Mais Spallangani répond que ces hirondelles n'ont pas le sang plus froid que les autres, que leurs excavations ne ressemblent pas plus à celles des animaux sujets à la torpeur qu'aux trous des taupes qui ne tombent pas en léthargie, et qu'avant fait rompre une multitude de nids, il n'y a été découvert accidentellement que quelques araignées et quelques chenilles ou lézards, bien différens des insectes ailés qui sont pris dans les airs par les hirondelles et qui vraisemblablement ne pourroient devenir leur pature; enfin, par rapport au fait isolé cité par Achard, que plus de cinquante trous ont été ouverts dans les mois d'Octobre et de Février, et qu'on n'y a jamais trouvé que des nids ou leuts débris, comme cela étoit déjà arrivé à Collinson en 1757.

Les expériences faites par Spallanzani au moyen du froid artificiel, et qu'on a déjà rapportées, ont encore servi à corroborer son opinion, contraire à l'engourdissement des hirondelles dont il s'agit.

HIRONDELLE ROUSSE; Hirundo rufa, Linn. et Lath. Cette espèce, d'environ six pouces de longueur, est figurée pla 30 des Oiseaux d'Amérique de M. Vieillot, Le male a le dessous du corps roux, et un collier noir au bas du cou; à l'exception du front, qui est brun, toutes les parties supérieures sont noires, et les pennes caudales sont tachetées de blanc à l'intérieur, vers la pointe. Le front de la femelle est blanchatre, et le reste de son plumage est terne. C'en est probablement une qui se trouve peinte dans Buffon, pl. 724, n.º 1, sous le nom d'hirondelle à ventre roux de Cayenne. Cette espèce suspend aux poutres ou au toit des maisons un nid composé extérieurement de mousse, d'herbes sèches et de petites branches mortes, liées ensemble avec une sorte de gomme, et dont l'intérieur est garni de plumes. Ce nid . dont l'entrée est sur le côté, près du fond, a quelquefois plus d'un pied de longueur. Dans l'État de New-Yorck, les petits n'attendent pas la fin de toutes les couvées pour émigrer; ils s'avancent vers le sud un mois ou six semaines après qu'ils ont pu se passer des soins du père et de la mère, et ne reparoissent pas au centre des États-Unis avant le printemps suivant.

HINONDELE A CENTURE BLANCHE; Hirundo fasciala, Linn. et Lath., pl. cnl. de Buffon, n.º 724, fig. 2. Cet oiseau, d'une taille un peu supérieure à celle du précédent, cet tout noir, à l'exception d'une bande blanche qui lui traverse le ventre et d'une tache de la même couleur sur les jambes; le bec et les pieds sont noirs. On le trouve à Cayenne et à la Guiane, où il n'est pas commun, dans l'intérieur des terres et sur le bord des rivières; il a l'abbitude de se poser sur les arbres déracinés qui y flottent.

Hirondelle de Cayenne; Hirando chalybæa, pl. enlum. de Buffon, n.º 545, fig. 2. Cette espèce, qui reste toute l'année dans l'île de Cayenne, où elle est fort commune; a six pouces de longueur; sa queue dépasse les ailes d'environ trois lignes: les parties inférieures sont d'un gris roussàtre, plus clair sur le bas-ventre, et veiné de brun je dessus de la tête et du corps, les ailes et la queue sont d'un noir luisant avec des reflets violets. Elle fait son nid dans des trous d'arbres, et se pose ordinairement sur les trones dépouilés de fuilles.

HISONDELER A VENTER BOUX DU SÉMÉGAL; Hirundo senegallensis, pl. enl., n.º 530. Quaique cette espèce ne soit guère plus grosse que celle de cheminée, elle a huit pouces et demi de longueur; la queue dépasse les ailes de doure lignes, et elle est, en général, modelée sur de plus grandes proportions. Le dessus de la tête, du cou, le dos et les couvertures supérieures des ailes sont d'un noir brillant avec des reflets d'acier poli; les pennes alaires et caudales sont noires; la gorge et les couvertures inférieures des alles sont d'un blanc roussattre, et les plumes abdominales et uropygiales sont rousses; le bee et les pieds sont bruns.

HISONDEUR BOUSSELINE OU A CAPCERON ROUX; Hirundo copensis, Gmel. et Lath. C'est la femelle de cette espèce que
M. Levaillant dit être représentée dans la 735.º planche enluminée de Buffon, nº 2, et îl a lui-même figuré le mâte,
pl. 245, n.º 3, de son Ornithologie d'Afrique, sous le nom
d'hirondelle rousseline. Celui-ci a le dessus de la tête noir et
le, haut du derrière du cou d'un roux vif, sinsi que le
croupion; le reste des parties supérieures, est d'un noir
bleuâtre, comme chez notre hirondelle de cheminée; les
plumes des parties inférieures, dont la tige est noirâtre,
sont d'un roux clair, plus foncé vers l'anus. Tout le dessus
de la tête est roux chez la femelle, dont la queue est moins
longue.

L'hirondelle rousseline, très-commune au cap de Bonne-Espérance, entre dans les maisons des colons de l'intérieur, et elle applique son nid au plafond ou contre une poutre. Ce nid, bâti avec de la terre gachée, comme ceux de nos hirondelles d'Europe, a la forme d'une boule creuse, à laquelle est adapté un long tuyau par où la femelle se coule dans l'intérieur du nid, revêtu avec profusion de tout ea que l'oiseau a trouvé de plus doiillet. La ponte est de quatreà six œuß blancs, parsemés de petites taches brunes, et l'incubation dure seize à dix-huit jours. La physionomie, p'allure et le cri de cette espèce ayant de grands rapports avec ceux de notre hirondelle de cheminée, M. Levaillant présume que telle est la cause pour laquelle ceux qui ne l'ont yue qu'au vol l'ont confondue avec elle.

M. Levaillant a fait figurer sur la même planche 245, n.º 2, l'Hinospēlle A FRONT ROUX p'Arratoux, dont les dimensions sont à peu près les mêmes que celles de la précédente; elle a un bandeau roux sur le front, tout le dessous du corps est blanc, et le reste du plumage est d'un noir bluaire et, glacé : c'est l'hirvando rubifrons de M. Vieillot.

HIGONDELLE A TERE DOUSSE; Hirmado indica, Gmel. et Lath. Cette capèce des Indes, qui est décrite sous le n.º (6, pl. 571, du Synopis de Latham, tom. 2, et figurée pl. 56, n.ºa. pas plus de quatre pouces de longueur; ses pieds sont noi-ratres, et le bec est brux, ainsi que les parties supérieures du corps, à l'exception du haut de la tête, qui est d'un roux foncé: les parties inférieures sont d'un blanc sombre.

HIMONDELE A GONGE COLLEUR DE ROULLE; Hirundo panayana, Gmcl. et Lath. On trouve à Antigue, petit thure de Pile de Panay, l'une des Philippines, cette espèce, dont la taille est la même que celle de l'hirondelle de rivage, et qui a le bec et les pieds noirs; le front d'un jaune roullé, ainsi que la gorge, au bas de laquelle est un petit collier noir; les parties supérieures d'un noire changeant, excepté sur les pennes alaires et caudales, où il est mat, et le dessous du corps blanc. Sonnerat en a donné la figure, pl. 76 de son premier Voyage.

Historosales siere de la Louisiane. Cette hirondelle, représentée dans les planches enluminées de Buffon, n.º 722; a donné lieu à des opinions bien divergentes cher les naturalistes. Linnœus a fait deux expéces de l'hirando purpurea subis ou great american martin d'Edwards, tom. 3, pl. 120, hirondelle de la baie d'Hudson de Buffon; et Gmelin a présenté comme une troisème espéce l'hirando violacea. Latham a considéré les hirando purpurea et violacea comme se rapportant au mâle d'une espèce dont l'hirando subis seroit la femelle; et les trois hirondelles ne forment aussi, cher M. Vicillot, qu'une seule espèce, dont l'hirundo subis ne seroit qu'un jeune. Enfin, M. Cuvier, qui, comme on l'a déjà vu, a détaché de ce groupe son hirundo ludoviciana, en la rapportant à la planche 73 è.

", de Buffon, indique comme deux espèces différentes et distinctes les hirundo violacea, pl. enl. 722, et subis, Edwards, pl. 120.

M. Vicillot, qui attribue la différence des descriptions à la circonstance que plusieurs ontété faites d'après des figures iance, qui paroit tout noir au premier aspect, comme ayant le plumage susceptible d'offrir à chaque mouvement de l'oiscau des reflets bleus, violets et pourpres. Les pennes des ailes et de la queue, et le bec, sinsi que les pieds, sont les seules parties constamment noires. La longueur totale est de sept pouces. La femelle a la tête, le cou, la gorge, le dos et le croupion bruns et tachetés de gris; on voit sur la tête et les couvertures des ailes quelques reflets bleudres; le ventre est d'un gris blanc; le bec et les pieds sont noiratres.

Il paroît que les hirondelles dont il s'agit ici, nichent dans des trous que les Américains font exprés autour des maisons ou sous les corniches, comme les hirondelles de fenêtre. On les protége à raison des insectes qu'elles détruisent, et de l'avertissement qu'elles donnent aux volailles par les cris qu'elles jettent à l'approche des oiseaux de proie, en se réunissant pour les poursuivre. Elles ne se retirent qu'èlla fin de l'automne.

HINONDELLE ANBRÉE; Hirundo ambrosiaca, Gmel. et Lath. A peina de la grosseur du troglodyte, cette espèce, cette espèce, etce espèce espè

HIGONDELE TAFÈRE; Hirundo tapera, Linn. et Lath., pl. 465, n.* 3, de Brisson, tom. 2. De même taille que l'hirondelle domestique, cette espèce a cinq pouces trois quarts de longueur totale; la queue n'est qu'un peu dépassée par les ailes, et leurs pennes sont, comme le dessus de la tête et du corps, d'un gris brun, plus foncé sur les premières; la gorge et la poitrine sont d'un gris mélé de blanc; est de dernière couleur règne seule sur les plumes abdominales et anàles; le bec et les yeux sont noirs, et les pieds bruns. Cet oiseau, qui se trouve à la Jamaïque, à Cayenne, au Brésil, fréquente les savanes et les plaines, et se pose de temps en temps à la cime des arbrisseaux.

PETTE HINONDELE NOIRS; Hirmado nigra, Gmel. et Lath. Cette espèce, figurée dans Brisson, tom. 2, pl. 45, n.º 5, et décrite dans Buffon sous le nom de petit martinet noir, n'est, en effet, que de cette couleur sans reflets : elle a environ six pouces de longueur totale, et as queue, fourchue, de six lignes, est dépassée par les aîles de quatorre et même de dix-huit dans quelques individus. Elle est sédentaire à la Guiane, aux Antilles, et de passage à la Louisiane; souvent elle se perche sur les arbres morts, et elle se plat dans les endroits secs et arides.

HINDONDILE BAUNETTE OU DE MANAIS, Hirundo paludicola, Vicill. M. Levaillant, qui l'a fait figurer dans son Ornithologie d'Affrique, pl. 246, n.º 2, l'a décrite comme étant d'un gris-brun cendré et uniforme, à l'exception des ailes, qui, sur un fond noir-brun, ont toutes les pennes et leurs

couvertures supérieures bordées de roussatre.

HINDONDLEE MUPSÉE; Hirundo cristata, Vieill., pl. 247 de Levaillant. La huppe de cette espèce, qui paroit n'être que de passage au cap de Bonne-Espérance, est composée de cinq à six plumes étroites, qui, se rebroussant en l'air, forment un toupet hérisée comme celui de l'alouette cohevis; les longues pennes de ses ailes dépassent celles de la queue d'environ un poube; son plumage est d'un gris argenin, plus foncé sur les ailes et sur la queue, et plus clair sous le corps; les pieds et le bec sont plombés, et les yeux bruns.

Cette section renferme encore plusieurs autres espèces

d'hirondelles; mais elles n'offrent rien de particulier dans leurs mœurs, et, au lieu d'éh donner ici une description qui auroit peu d'intérêt, én erait devoir préférer d'entrer dans quelques détaits sur celle qu'ont rendue célèbre les nids comestibles qui font un article important de commerce à la Chine, où on les appréte comme des champignons, et auxquels on attribue des vertus restaurantes.

Il est probable que ces nids ne sont pas l'ouvrage d'une seule espèce, et même que, parmi les oiseaux qui les construisent, les uns ont les pieds nus, tandis que cette partie du corps est couverte de duvet chez les autres, ce qui forceroit à ranger les espèces dans deux sections differantes; mais on n'a pas encore de données suffisantes à cet égard, et, en attendant de plus amples renseignemens, comme ces librondelles ont la queue fourchue et que l'espèce décrite par les auteurs n'a pas les jambes emplumées, C'est ici que l'on croit devoir la placer.

L'Hinondelle Salamgane, Hirundo esculente, Linn., qui se trouve dans l'Archipel des Indes, est figurée, avec son nid, alas l'Ornithologie de Brison, tom. 2, pl. 46, n. 2, d'après un dessin envoyé par M. Poivre, et sous le nom d'hirondelle de rivage de la Cochinchine. Il y c na aussi dia l'édition de Buffon par Sonnini, tom. 55, pl. 172, n. 2, une gravure qui en diffère beaucoup; et Latham en a donné une autre figure coloriée d'après un individu qu'il avoit reçu en présent, avec le nid et les petits, de M. Banks, auquel, on l'avoit envoyé de Sumatra. Cette figure, qui se trouve au deuxième supplément du Symppis, pl. 155, est encore différente des autres, et ses pieds sont garnis d'un duvet hianchêtre.

L'individu décrit pas Brisson étoit plus petit que le troglodyte, et n'avoit, depuis le bout du bec jusqu'à celui de la queue, qu'environ deux pouces trois lignes, et jusqu'à celui des ongles que deux pouces seulement; ses ailes ne cétendoient pas au-delà du quart de la queue; les parties supérienres du corps étoient noirâtres, à l'exception d'une tache blanche qui terminoit chacune des pennes caudales; le dessous du corps étoit blanchâtre.

D'après la description de Latham, le sien étoit de la taille

de l'hirondelle de rivage, et avoit près de quatre pouces et demi de longueur; le dessus de son corps étoit d'un noir à reflets brillans, et les pennes alaires et caudales étoient noiratres. Latham ajoute que les parties inférieures étoient d'un cendré pale, et les jambes nues; mais, dans la figure, le dessous du corps est écaillé de gris-brun, et les tarses sont couverts jusqu'aux doigts d'un duvet blanchatre.

M. Lamouroux a dit positivement, dans son Essai sur les thalassiophytes non articulés, publié en 1813, qu'il y avoit trois espèces de salanganes, dont la plus petite, celle à laquelle on doit les nids les plus estimés, est facile à distinguer des autres par ses tarses non garnis de duvet. Il ajoute que cette petite espèce ne s'éloigne jamais des bords de la mer, tandis que les autres pénètrent plus ou moins dans l'intérieur des terres.

Quoi qu'il en soit, les nids si recherchés, soit comme mets particulier, soit comme assaisonnement, ont été comparés par les anciens aux productions connues sous le nom de nids d'alcyons, dont le limon, l'écume et d'autres impuretés de la mer étoient regardes comme formant la substance; et l'on remarque, d'après la description que Donati a faite de l'aleyonium, dans son Histoire naturelle de la mer Adriatique. qu'il y a identité entre ces productions, qui ne sont pas véritablement des nids d'oiseaux, mais des ruches de petits animaux marins, des polypiers.

Depuis qu'on ne peut plus douter que les nids dont il s'agit ne soient confectionnés par des hirondelles nommées salanganes aux îles Philippines, il a été émis bien des opinions sur la matière de ces nids, sur le lieu où ils sont attachés et sur leur forme. Les uns ont prétendu que c'étoit une écume de mer ou du frai de poisson; d'autres ont présenté cette substance comme étant fortement aromatique, et d'autres, encore, comme n'ayant aucun goût : ceux-ci ont prétendu que c'étoit un suc recueilli par les salanganes sur un arbre appelé calamboue; ceux-là, une humeur visqueuse qu'ils crayoient provenir de l'estomac de l'oiseau, tandis que ce n'étoient que des fils de la substance prise avec leur bec. Suivant les uns, le nid étoit composé d'holoturies, et le plus grand nombre s'est accorde à reconnoître que la matière des nids est transparente et semblable à la colle de poisson. Enfin, selon Kæmpfer, les pêcheurs chinois assurent que ce qu'on vend pour ces nids n'est autre chose qu'une préparation faite avec la chair des polypes; et le même auteur aioute, Histoire du Japon, tom. 1.er, pag. 120, qu'en effet cette chair a la même couleur et le même goût que les nids, lorsqu'après l'avoir fait tremper pendant trois jours dans une dissolution d'alun, et l'avoir frottée, lavée et nettoyée jusqu'à ce qu'elle soit devenue transparente, on la fait mariner. Il paroît aussi, d'après le récit d'Olof Torré, Voyage aux Indes orientales (pag. 76, tom. 1, liv. 2, des Établissemens européens dans les Indes), que d'autres préparations du même genre se font, à la Chine, avec des tendons de cerfs, des nageoires de requins; et c'est ici le cas de rappeler que la colle de poisson se fabrique avec les nageoires d'un poisson commun dans les mers de Russie.

- M. Poivre avant été consulté par Buffon au sujet de ces nids, il est résulté de sa réponse qu'en pénétrant dans unc caverne creusée parmi les rochers qui bordoient la mer, non loin de l'île de Java, il l'avoit trouvée toute tapissée, dans le haut, de nids en forme de bénitiers, contenant chacun deux ou trois œufs ou petits posés mollement sur des plumes semblables à celles dont la poitrine des père et mère étoit revêtue: lesquels nids furent ensuite recounus pour être ceux des salanganes, construits, suivant les Indiens, avec du frai de poisson, appelé rogue, qui, dans les mois de Mars et d'Avril : couvre les mers denuis Java jusqu'à la Cochinchine au nord, et depuis la pointe de Sumatra jusqu'à l'ouest de la Nouvelle-Guinée. Cette substance, pareille à de la colle forte à demi délayée, est ramassée par de petites hirondelles de la taille des colibris, soit en rasant la surface de la mer, soit en se posant sur les rochers où le frai se dépose et se coagule.

Montheillard à reconnu, en examinant plusieurs de ces nids, qu'ils avoient la forme d'un ellipsoide ereux, alongé et coupé à angles droits par le milieu du grand axe, et qu'ils avoient dû être adhérens au rocher. Leur substance étoit d'un blanc jaunâtre et à demi transparente; ils étoient composés, à l'extérieur, de lames très-minces, à peu près concentriques; l'intérieur présentoit plusieurs couches de réseaux irréguliers, à mailles inégales, superposées les unes aux autres et formées par une multitude de fils de la même matière, qui se croisoient en tout sens. On ne découvroit dans ces nida aucune plume; mais il y en avoit d'engagées dans leur substance et qui diminuoient la transparence à l'endroit qu'elles occupient. Une lame détachée d'un de ces nids, et qui avoit d'abord une saveur un peu salèe, ne devenoit qu'une pâte insipide en se ramollissant dans la bouche; aussi M. Poivre annonçoit que les Chinois n'estimoient ces nids que comme offrant une nourriture substantielle, qui fournit beaucoup de sucs prolifiques, ainsi que la chair de tout bon poisson.

Marsden, qui dit, tom. 1, pag. 260, de l'Histoire de Sumatra, que ces nids sont de deux sortes, les uns blancs et beaucoup moins nombreux, les autres noirs, avoue que cette dernière couleur est attribuée, par quelques personnes, au mélange des plumes avec la substance visqueuse du nid, et la vérité de cette supposition résulte de ce qu'en plongeant, pendant peu de temps, les nids noirs dans de l'eau chaude, ils devenoient aussi blancs que les autres; mais les naturels n'en assuroient pas moins que ces deux sortes de nids provenoient de deux espèces différentes. Marsden ajoute que son opinion personnelle est que les uns sont plus récens et les autres plus vieux; mais cette opinion ne s'accorderoit pas avec celle de M. Lamouroux qu'on a déjà citée. En effet, suivant ce naturaliste, les gélidies, formant, dans la seconde division de ses Thalassiophytes , un genre ainsi nommé parce que la plupart des espèces qui le composent peuvent se réduire presque entièrement en une substance gélatineuse par l'ébullition ou la macération , constituent la matière principale des nids de salanganes et surtout de la petite espèce qui ne s'éloigne jamais des bords de la mer, tandis que les deux autres, qui pénétrent plus ou moins dans l'intérieur des terres, y emploient différentes matières opaques, et ne se servent de plantes marines que comme d'un ciment qui ôte aux nids leur transparence et leur donne une couleur plus ou moins foncée.

George Staunton, rédacteur du Voyage de Lord Macartney

en Chine, dit; tom. 1, pag. 379 et suiv. de la traduction françoise, que sur l'île du Bonnet, située dans les parages de Sumatra, on trouve deux cavernes qui contiennent une immense quantité de nids de salanganes, composés de filamens très-délicals, que réunit une matière transparente, visqueuse et assez semblable à celle qui reste attachée aux pierres que les flots de la mer ont plusieurs fois couvertes de leur écume, ou à ces substances animales et gluantes qui flottent sur toutes les côtes. Les nids sont adhérens les uns aux autres, ainsi qu'aux côtés de la caverne, et forment des rangs sans aucune interruption. Les oiseaux qui les construisent sont de petites hirondelles grises avec le ventre blanchatre, qu'on prétend n'avoir pas la queue tachetée de blane, comme l'annonce Linnæus, mais qui, malgré leur réunion habituelle en troupes considérables, volent avec unc telle rapidité qu'on ne peut parvenir à en tuer.

Il y a de pareiis nids dans les profondes cavernes des hautes montagnes qui sont au centre de l'ile de Java, et, y un l'eur éloignement de la mer, dont ces cavernes sont séparées par de hautes montagnes où régnent des vents impéteux que ces petits oiseaux ne seroient probablement pas en état de vaincre, on pense qu'ils ne tirent rien de la mer, ni pour leur nourriture, ni pour leurs nids, qui sont placés par rangées horizontales de cinquante à cinq cents pieds deprofondeur, et dont la valeur est en raison de la délicatesse de leur texture et de leur blancheur transparente.

Les salanganes emploient, dit-on, près de deux mois à la préparation de ces nids, dans lesquels chacune pond deux cuts, dont l'incubation dure environ quinze jours: on les en-lève trois fois par an, Jorsque les petits ont des plumes. Plusieurs Javanois sont, depuis leur enfance, occupés à cette extraction périlleuie, qu'ils ne commencent jamais sans avoir auparavant sacrifié un buffle, et sans avoir prononcé des prières, s'être frotté le corps d'huile odoriférante, svoir parfumé l'entrée de la caverne avec du benjoin, et invoqué la protection d'une déesse tutelaire, devant laquelle un prêtre brâle de l'encens. La descente dans les cavernes s'opère ensuite à l'aide d'une échelle de bambou et de roseaux ou de cordes, en portant un flambeau composé avec la vou

gomme d'un arbre des montagnes, et qui ne peut être aisément éteint par les gaz souterrains.

Le P. Kirker avoit dit que les hirondelles salanganes ne paroissoient sur les côtes qu'au temps de la pointe, et qu'on ne savoit où elles passoient le reste de l'année; mais M. Poivre s'est assuré que celles qu'il a vues ne quittent point les flots et les rochers où elles ont pris anissance.

§. 3. Hirondelles à queue presque carrée.

HISONDELLE DE SAINT-DOMISCHE; Hirundo dominicensis, Gmelet Lath. L'espèce décrite sous ce nom par Brisson l'a été par Montbeillard sous celui de grand martinet noir à ventre blanc, et sa figure se trouve daos la 5,5.º planche enluminée, n.º 1. C'est aussi l'hirondelle à ventre blanc de MVieillot, hirundo albiveatris, pl. 28 et 29 des Oiseaux de l'Amérique septentrionale. Le mâle, long d'environ sept pouces, a les parties supérieures d'un noir changeant en bleu, le dessous des alles et de la queue gris, les parties inférieures blanches, les pieds bruns et le bec noir. Les couleurs de la femelle sont plus ternes.

HIRONDELLE BRUNE ET BLANCHE A CEINTURE BRUNE; Hirundo torquata, Gmcl. et Lath., pl. enl. 723, fig. 1. Montbeillard décrit cette espèce du cap de Bonné-Espérance comme longue de six pouces, avant le bec un peu plus fort que n'est ordinairement celui des hirondelles, avec des bords échancrés près de la pointe, et étant brune sur les parties supérieures et blanche sur les inférieures, à l'exception d'une large ceinture brune sur la poitrine; et M. Levaillant pense que cet oiseau est le même que l'Hirondelle fauve, pl. 246, fig. 1, de l'Ornithologie d'Afrique, laquelle a, dit-il, la queue légèrement étagée, de manière qu'elle s'arrondit en s'étalant et fait voir une tache blanche, de forme oblongue, aux barbes internes de plusieurs des pennes; les parties supérieures du corps d'un fauve roussatre, la gorge, le devant du cou et la poitrine d'un fauve plus clair, et le reste des parties inférieures grisatre; enfin, les yeux, les pieds et le bec bruns.

Cette hirondelle, qui passe toute la saison chaude au Cap et s'y reproduit, fréquente les lieux habités, et construit, sous le rebord des toits des maisons, avec de la terre gachée, un nid de la forme d'une coupe, dans lequel elle pond cinq ou six œufs d'un blanc fauve et pointillés de brun.

HIGONDELE A VENTER BLANC DE CAVENTE; Hirando leucopetra, Gmel. et Lath., pl. enl. de Buffon, n.* 546, fig. a. Cette espèce, longue de quatre à cinq pouces, qui voltige dans les savanes noyées de la Guiane, et se perche sur les branches les plus basses des arbres sans feuilles, a tout le dessoux du corps d'un blanc argenté, ainsi que le croupion et la bordure des grandes couvertures des ailes le petites couvertures des ailes et le dessus de la tête, du cou et du corps, sont cendrés avec des reflets verts et bleus, dont on retrouve quelques traces sur les pennes alaires et caudales, qui ont le fond brun

PETITE HIRONDELLE NOIRE A CROUTE OR CRIS; Hirundo francica, Gmel. et Lath. Čette hirondelle, de l'île de France, qu'on ovit sans cesse voler près des eaux douces, a quatre pouces deux ligoes de longueur; toute la partie supérieure du corps, excepté le croupion, est noirâtre, et le surplus blanchâtre. Hirondelle Des 1818; Hirundo borbonica, Gmel. et Lath.

L'espèce à laquelle on a donné ce nom dans l'île de France, parce qu'elle fréquente les lieux ensemencés de froment est la même que la grande hirondelle brune à ventre tachetét, qui est décrite par Montheillard comme ayant la taille d'un martinet, le dessus du corps d'un brun noirâtre; le dessous gris, semé de longues taches brunes; la queue carrée; le bec et les pieds noirs : on la trouve encore dans les clairères des bois, aux endroits élevés et à la suite des troupeaux. D'après des renseignemens donnés à M. de Querhoent par un ancien créole de l'île de Bourbon, il paroit que ces oiseaux font dans des cavèrnes et des trous de rochers un nid composé de paille et de quelques plumes, dans lequel lis pondent deux œu gris avec des points bruns.

L'individu représenté dans les planches enluminées, n.º 544, fig. 2, sous le nom d'hirondelle de l'île de Bourbon, n n'est probablement qu'une variété plus petite de l'espèce cidessus, laquelle est désignée par Gmelin sous la lettre B.

HIRONDELLE A CROUPION ROUX ET QUEUE CARRÉE; Hirundo

americana, Gmel. et Lath. Tout le dessus du corps, excepté le croupion, est, dans cette espèce, d'un brun noirâtre avec des reflets verts et bleus; les plumes rousses du croupion sont bordées de blanchâtre; la gorge, la poitrine et le ventre sont d'un blanc sale, et les souverfures inférieures de la queue roussâtres. La longueur de cetté hirondelle, trouvée par Commerson sur les bords de la Pâtat, est de six pouces et demi, elle a beaucoup de rapports avec l'hirondelle à croupion roux, vue dans les mêmes contrées par M. d'Azara; qui l'a décrite sous le n.º Sof de ses Oiseaux du Paraguay. Cette dernière, dont Gmelin et Latham ont fait leur variété B, est l'hirondo pyrrhonota de M. Yieillox.

§. 4. Hirondelles à queue carrée et courte, dont les pennes ont l'extrémité pointue et sans barbes.

Les hirondelles acutipennes, qui remplacent les martinets en Amérique, n'ont, en général, que dix pennes caudales très-aigues. M. Vieillot, appliquant à la famille entière les observations faites au Paraguay, par M. d'Azara et par son ami Noseda, sur l'oiseau désigné, n.º 307, sous le nom de petit martinet, et que les naturels appellent mbiyui-mbopi , c'est-à-dire hirondelle chauve-souris, dit que ces hirondelles se distinguent par la brièveté de leurs tarses sans écailles. par la place plus élevée qu'occupe le pouce, par la longueur de leurs ailes, fermes et étroites, qui, dans l'état de repos, se croisent sur l'extrémité de la queue. Habituées à s'élever très-haut dans les airs, ces hirondelles ont des mouvemens variés et rapides, et on ne les voit jamais s'arrêter ni se reposer. Dans l'Amérique septentrionale, les cheminées sont le lieu qu'elles choisissent ordinairement pour y nicher, et dans l'Amérique méridionale ce sont les trous d'arbres.

HIGONDELE NOIR, ACCUTENNE DE LA MARTINIQUE; Hirmdo acuta, Gmel. et Lath., pl. enl. de Buffon, n.º 544, fig. 1. Cette espèce, la plus petite de la famille, n'est pas plus grosse qu'un troglodyte, et n'a pas plus de trois pouces buit lignes de longueur; sa queue, qui, selom Montbeillard, a douxe pennes, est dépassée de huit lignes par les ailes. Le dessus de la tête est noir, la gorge d'un brun gris; les autres dessus de la tête est noir, la gorge d'un brun gris; les autres

parties inférieures sont d'un brun plus foncé, et le bec, ainsi que les pieds, de cette dernière couleur.

HIRONDELLE ACUTIPENNE DE LA LOUISIANE; Hirundo pelasgia, Linn, et Lath. Les deux individus qui sont figurés, pl. enl. 726, n. os 1 et 2, sous les noms d'hirondelles à queue pointue de Cayenne et de la Louisiane, paroissent ne se rapporter qu'à une seule, la même encore que l'hirondelle de la Caroline de Brisson, à laquelle la figure de Catesby, faite probablement sur un individu auquel manquoient les premières pennes alaires, a donné lieu de supposer des ailes plus courtes. La longueur totale de cet oiseau, auquel M. Vieillot a consacré la 33.º planche de son Ornithologie de l'Amérique septentrionale, est de quatre pouces trois lignes, et celle de la queue de dix-sept à dix-huit lignes, y compris les piquans, qui en ont quatre à cinq: les parties supérieures sont d'un brun noiratre , plus foncé sur les pennes alaires et caudales; le dessous du corps est d'un gris brun; le devant du cou et la gorge sont d'un blanc tacheté de brun chez quelques individus, et ces taches n'existent pas sur d'autres; le bec est noir et les pieds sont bruns.

Cette hirondelle, qu'on trouvé à Cayenne et à Saint-Domique, est répandue dans les États-Unis depuis les Florides jusqu'au-delà de New-Yorck. Elle place son inid dans les cheminées ou, à leur défaut, dans des crevasses de rochers. On prétend qu'elle commence par établir dans la cheminée une sorte de plate-forme composée de branches sèches et de broussilles qu'elle lie avec de la gomme du liquidamfaudage qu'elle construit un nid plut petit que celui de Flirondelle de fenêtre, lequel est composé de buchettes collées ensemble avec la même gomme et disposées comme les osiers des paniers dans lesquels couvent les pigeons. La femèlle y pond cinq œufs alongés, trè-gros à proportion de l'oiseau, et qui, sur un fond blane, sont tachetés et rayés de noir, et de gris-brun vers le gros bout."

On trouve à la Nouvelle-Galles une de ces hirondelles, hirondo caudacuta, Lath., dont la taille surpasse du double celle de l'hirondelle acutipenne de la Louisiane: son plumage, noiràtre, est mélangé de blanc sur les couvertures des ailes, et présente des reflets verte sur leurs pennes et celles de la queue, qui sont terminées par des pointes. Parmi les insectes dont elle se nourrit, elle préfère une grande sautèrelle qui, au mois de Février, est commune dans cette contrée. (Cu. D.)

HIRONDELLE DE MER (Ichthyol.), un des noms vulgaires de l'exocet sauteur (voyez Exocet); on a aussi désigné par cette expression une Taigle et le Dactyloptère: Voyez ces mots, (H. C.)

HIRONDELLE DE MER. (Ornith.) Voyez Sterne. (CH. D.) HIRONDELLE DE TERNATE. (Ornith.) On donne ce nom à l'oiseau de paradis ou paradisier-éméraude, paradisea

apoda, Linn. (CH. D.)

HIRPICION, Hirpicium. (Bot.) [Cosymbifires, 1uss. = Syngénésie polygamie frustranée, Linn.] Ce genre de plantes, que nous avons proposé dans le Bulletin des sciences de Février 1820, appartient à l'ordre des synanthéres, à notre tribu naturelle des arctotidées, et à la section des arctotidées gortériées. Il est exactement intermédiaire entre le vrai genre Carteria; auquel il ressemble par le péricline, mais dont il diffère par la présence d'une véritable aigrette, et notre genre Melanchysum, auquel il ressemble par l'aigrette, mais dont il diffère par le péricline. L'hirpicium a aussi beaucoup d'affinité avec le beretheya. Voici ses caractères génériques.

Calathide radiée: disque multiflore, régulariflore, andrografiflore (probablement maculiflore au centre); couronne unisériée, liguiiflore, neutriflore. Péricline égal aux fleurs de la couronne, campanulé, plécolépide, formé de squames imbriquées, entregreffées inférieurement, dont la partie supérieure libre, est arquée en dehors, linéaire, aigué, coracé, vainervée, spinescente au sommet, hérissée de poils roides, épars. Clinanthe petit, conique, profondément alvolde, à cloisons prolongées supérieurement en membranes irrégulières. Ovaires courts, hérissés de poils excessivement longs, fourchus au sommet, souvent fasciculés et entregreffés de manière à former, des membranes; aigrette cachée par las poils de l'ovaire, composée de plusieurs squamellules unisériées, entregreffées inférieurement, inégales ; irrégulières, paléiformes-laminées, lancéolées, acuminées, membraneuses, scarieuses. Fleurs de la couronne dépourvues de faux-ovaire.

Hastictos násissossás hirpiciam echinalatum, H. Casa., Bull, des se., Février 1820.; Gléara alienata., Thunberg, Prod. plant. Cap. Tige ligneuse, rameuse, cylludrique, glabre; feuilles alternes, souvent facciculées, sessites, longues d'environ deux lignes, larges d'environ une ligne, oblongues-lancéolées, épaisses, coriacce, mueronées au sommet, à bords courbés en-dessous, à face inférieure tomenteuse, blanche, à face supérieure glabre, vert-glunque, bérissée de petites pointes, et presque bordée vers la base de la Teuillé de quelques longs cils cartilagineux, spiniformes. Calathides solitaires au sommet des rameaux, composées d'un disque jaune, et d'une couronne jaune-orangé, rougettre.

Nous avons étudié les caractères génériques et spécifiques de cette plante, dans l'herbier de M. de Jussieu, sur un échantillon fixé à un feuillet de papier portant cette étiquette, écrite de la main de Thunberg, Œdera alienata, e Cap. B. Spei, et cette note, écrite de la main de M. de Jussieu, Misit D. Thunberg, 1792. Cette plante doit donc être considérée, sans aucun doute, comme un échantillon très-authentique de l'adera alienata du Prodromus plantarum capensium de Thunberg. Mais, au premier aspect, nous fûmes persuadé que cette espèce ne pouvoit pas être congénère de l'adera prolifera, qui est le vrai type du genre. Malheureusement l'échantillon étoit fort incomplet, en fort mauvais état, et ne portoit qu'une seule calathide suscentible d'être analysée. Cependant, excité par le désir de connoître les caractères génériques de cette plante, nous osames sacrifier la calathide unique, espérant que M. de Jussieu nous pardonneroit d'avoir, en cette circonstance, usé avec peu de ménagement de l'autorisation générale qu'il avoit bien voulu nous donner. L'analyse de cette calathide a confirmé nois conjectures : nous avons reconnu que l'adera alienata de Thunberg, loin d'appartenir au genre Œdera; qui est de la tribu des inulées, devoit former un genre particulier dans la tribu des arctotidées et dans la section des arctotidéesgortériées.

Jacquin a décrit, dans l'Hortus Schanbrunnensis, et dans les Fragmenta botanica, sous le nom d'adera aliena, une plante fort différente de l'adera alienata de Thunberg, mais qui n'appartient pas plus qu'elle au genre Œdera. La plante de Jacquin est l'arnica inuloides de Vahl, décrite dans les Symbolæ botanicæ, et dont nous avons fait un genre particulier sous le nom d'Heterolepis, lequel est de la tribu des arctotidées, ct de la section des arctotidées-prototypes, Ainsi, l'adera alienata de Thunberg n'est pas la même plante que l'adera aliena de Linnæus fils, de Jacquin et de Willdenow, avec laquelle on l'a confondue; ni l'une ni l'autre de ces deux plantes n'appartient au genre Edera : chacunc d'elles forme un genre particulier dans la tribu des arctotidées; mais celle de Thunberg est de la section des arctotidées-gortériées, tandis que celle de Jacquin est de la section des arctotidées - prototypes. Voyez notre article Héré-ROLEPE. (H. CASS.)

HIRSCH (Mamm.), nom allemand du cerf commun. (F. C.) HIRSCHBOCK (Mamm.), nom allemand qui signifie bouccerf, et, que quelques auteurs ont donné à des antilopes. (F. C.)

HIRSCHEBER. (Mamm.) Nom que quelques auteurs allemands ont donné au babirousse, et qui signifie Crar-cocnov; l'on a donné en françois le nom de cochon-cerf au même animal. (F. C.)

HIRSCHFELDIA. (Bot.) Genre de plantes fait par Monch, sur le sinapis incana, différant des autres sinapis par le bec terminal de la cloison de la silique, qui est plus court. (J.)

HIRSCHZUNGE. (Bot.), nom allemand de la scolopendre, espèce de fougère. Voy. SCOLOPENDRIUM. (LEM.)

HIRTÉE, Hirtea ou Hirtea; Biscow de Geoffroy. (Entom.) Ce nom de genre, employé par Meigen et ensuite par Fabricius, a été appliqué à une réunion d'espèces de diptères de la famille des bec-mouches ou hydromyes, comprises auparavant par Linneus et par Fabricius dans le genre Tipule, appelées encore bibions par Geoffroy, Olivier et Latreille.

Il est probable que ce nom d'hirtea vient du mot latin hirtus ou hirsutus, qui signifie velu, parce qu'en effet la plupart des espèces ont le corps couvert d'un duvet ou de poils tourts et très-flexibles. Cette dénomination présente quelques difficultés qu'il est bon de consigner ici.

Scopoli avoit le premier employé ce nom d'hirtea (Enformant. Carriol.), pag. 567, n. 9991. Intraductio ad Historiam naturalem, pag. 408, n.º 156); màis il l'avoit appliqué à une espèce de cohops. Loraque M. Meigen se servit du nom de hirtée pour désigner les espèces de tipules que Degéer et Linnæus, et même Fabricius, avoient laissées dans ce genre, avec lequel ils ont, en effet, beaucoup de rapports, il ne voulut pas se servit du mot de bibion, sous lequel Geoffroy les avoit décrites. Il résulte de là que, quoique le nom de bibion ait été employé en françois avant celui de hirtée, ce dernier a cependant prévalu, malgré les réclamations d'Oltver et de Latrelle, qui ont applet thérève les bibions de Fabricius, et bibions ses hirtées. (Voyer l'artible Bisior, tom. 4, pag. 534, pag. 534, pag. 534.

Les hirtées ont les antennes beaucoup plus courtes que les tipules; car elles ne sont guères plus longues que leur tête: elles forment une sorte de massoe perfoliée; leur bouche se prolonge en un muséau plat et saillant, muni de palpes ou de barbillond sitiantes: elles ont trois vetils veux l'issee.

Ces cearetères suffisent pour les distinguer au premier aperçu d'avec les tipules, les cératoplates et les piychodes, qui ont les antennes très-longues, et même d'avec les seathopses, qui ont les antennes en chapelet et non perfoliées.

Les mâles ont la tête heaucoup plus grosse que les femelless ils paroisant devoir cette particularité au développement considérable de leurs yeux, qui se touchent sur le devant de la tête, tandis qu'ils sont heaucoup plus pretits dans les femelles. Celles-ci, quelques espèces au moins, sont heaucoup plus grosses et d'une autre couleur, et on les auroit regardées comme appartenant à une autre espèce, si on ne les avoit trouvées accouplées avec des mâles tout-à-fait différens, et d'une manière constante. Ces dermiers présentent aussi une disposition particulière dans les cuisses des pattes antérieures, et dans la forme de l'abdome

L'accouplement des hirtées, comme celui des tipules, dure long-temps, quelquesois plusieurs jours : la femelle entraîne

21.

le male même en volant; ils sont alors dans une position.

Les semelles paroisent déposer lours œus dans la terre au pied des arbres, dont leurs larves dévorent les racines. Ces larves ont le plus grand rapport avec celles des Tipules (voyez ce mot). Réaumur les a figurés, tom. 6; pl. 7.

Les hirtées paroissent à des époques assez constantes; aussi les désigne-t-on en France sous le nom des fêtes de Saints auxquelles leur apparition correspond : mouches de la Saint-Jean, de Saint-Marc, etc.

Il paroit que c'est à tort qu'on a cru qu'ils faisoient avorter les fleurs en en dévorant les pistils. Ils semblent ne sucer que l'humeur des nectaires,

Les espèces principales du genre Hirtée sont les suivantes: 1.º Harrás rashult, Hirtea febrilis; Dilophus, Meigen. C'est le bibion de Saint-Mare noir de Geoffroy, tom. 2, pag. 571, n.º 2. Il est noir, velu; les ailes sont transparentes, avec le bord extérieur noir.

2.º Hirtée de Saint-Marc, Hirtea Marci. Noir, velu: ses ailes ne sont pas blanches, mais noires (c'est le mâle); corselet et abdomen rouges (c'est la femelle). C'est le bihion de Saint-Marc rouge de Geoffroy, figuré pl. 19, fig. 5.

3.º Hintée de Saint-Jean, Hirtea Johannis; Geoffroy, pag. 570, n.º 1. Noir, lisse; pattes rousses; ailes transparentes avec un noint noir.

Toutes ces espèces sont très-communes en France. (G. D.) HRTELLE, Hirtella. (Bot.) Genre de plantes dicotyledones à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des resacées, de la pentandrie monogynie de Linnaus, offrant pour caractère essentiel: Un calice à cinq decupures rabattues; cinq pétales attachés au calice; trois à six étamines insérées sur le calice; les filamens très-longs, sétacés; un ovaire velu, supérieur; un style hispide à sa base, placé sur le côté de l'ovaire; le stigmate globuleux: le fruit est une haie séche, ovale, comprinée, monosperme.

Hintelle A GRAPPES: Hirtella racemosa, Lamk., Ill. gen., tab. 138; Hirtella americana, Aubl., Guian., pag. 247, tab. 98. Arbre d'environ vingt-cinq pieds et plus, sur environ un demi-pied de diamètre. Son tronc est revêtu d'une écorce roussitre; son bois casant et blanchâtre; ses branches grêles, éparses, alongées; ses rameaux un peu velus, garnis de feuilles alternes, vertes, glabres, ovales-oblongues, acuminées, três-entières; les pétioles três-courts, accompagnés de deux stipules subulées. Les fleurs sont purpurines ou violettes, disposées en grappes axillaires, solitaires, un peu làches, au moins de la longueur des feuilles; les pédicelles chargés de poils roussàtres, et à leur base de deux petites bractéos velues; les étamines au nombre de cinq à ix. Cette plante croit dans l'lle de Cayenne et dans les forêts de la Guyane: les Créoles la nomment bois de gaulette, nom sous lequel ils désignent généralement tous les arbres dont le trone et les branches, fendues, fournissent des lattes propres à faire des claires ou des colsions.

Hintzuts n'Anéaques: Hirtella americana, Jacq., Amer., tab. 8, et Icon. pict., tab. 1; Hirtella panicotata, Lamk., Encycl.; Hirtella triandra; Swarts, Pi. Ind. occid. 1, p. 508. Cet arbre s'élève à la hauteur d'environ vingt pieds 1 ses rameaux sont nombreux, un peu velus vers leur sommet, garnis de feuilles alternes, ovales-oblongues, acuminées, rétrécies à leur base, glabres en dessous, pubescentes endessous, longues d'environ cinq pouces; les sleurs blanches, inodòres, disposées en grappes paniculées, cotonneuses; les pédoncules un peu anguleux 1 a corolle renferme de trois à cinq étamines; l'ovaire est velu; le style hispide à sa base. Cette plante croît dans les Antilles.

Hisratz su Panou: Histella peruvianà, Poir., Encyclop., Suppl., Histella racemosa, Fil. Per. 35, tab. 227, fig. 8; Cossibuena, Prodr. Fl. Per. 10, tab. 2; Histella cosmibuena, Lamk., Illi.; 5, pag. 114. Arbrisseau qui paroit avoir de très-grand rapports avec l'espèce précédente. Ses tiges sont brunes, glabres, rameuses, hautes de six à huit pieds; les rameaux étalés; les plus jeunes pubescens, anguleux, garnis de feuilles alternes, médiocrement pétiolées; oblonges, accuminées, avec une pointe oblique, glabres en-dessus, pubescentes et très-veinées en-dessus, lorgues de trois pouces; les stipules subulées et pubescentes; les pédoncules anguleux, formant des grappes audilitiers; les pédicelles chargés de trois feurs d'un blanc violet, les pétites échaurés; trois filamens

subulés, comprimés; un drupe cundiforme, un peu plisé, hérisé, légèrement recourbé. Cette espèce croit au Pérou dans les forêts. Les auteurs de la Flore du Pérou avoient établi, pour cette plante, le genre Cosmiluena, qu'ils ont ensuite supprimé, en plaçant cette plante parmi les hirella, ainsi que M. De Lamarck l'avoit fait dans ses illustrations des genres.

HATILLE PANICULÉS: Hirtella poniculata, Swarti; Flor. Ind. occid., 1, pag. 1151; Vahl, Symb. 2, tab. 31; Hirtella aggregata, Poir., Encycl., Suppl. Cette espèce, de l'ile de Cayenne, se distingue par ses grappes ramassées au sommet des jeunes rameaux en forme de panicule. Ses rameaux son roides, velus, cylindriques; ses feuilles alternes, pétiolées, étalées, velus, cylindriques; ses feuilles alternes, pétiolées, étalées, velus, explindriques; parsemées de quelques poils rares; les grappes droites, simples, axillaires, presque fasciculées, hérisées; le calice petit, velu en dehors, blanchâtre et tomenteux en dedans; les pétales caducs, onguiculés; les filamens de couleur purpurine, très-velus à leur base; une baie séche, ovale, hérisées

HISTRUE A FRUITS POUVUER: Hirtella cliveformis, Poire, Encycl., Suppl. Arbrisseau du Sefingal, dont les rameux sont glabres, cylindriques, striés; les feuilles coriaces, glabres, luisantes, réticulées en-dessous, presque en cœur, clargies à leur base, puis brusquement rétrécies, longues de trois à quatre pouces; les grappes courtes, terminales, puècentes, touffues et rameures; les calices pubecenes; les capsules ovales, de la forme d'une petite olive, couvertes d'un duvet épais, d'un jaune brun.

HINTELE A ADMEAN RENDANS; Hirtella jendula, Lamk, Encyclop, Ses rameaux sont cotonneux, garnis de feuilles ovaleslancéolées, aiguës, échancrées en cœur à leur base, un peu pubescentes en-dessous; les grappes terminales, tomenteuses, ramifiées; le calice cotonneux en dehors; les pétales glabers, colorés, un peu plus grands que le calice, renfermant trois étamines. Cet arbrisseau croït dans l'Amérique. (Pons.)

HIRUDINARIA. (Bot.) Quelques anciens nommoient ainsi la nummulaire, lysimachia nummularia, suivant Tabernamontanus, parce qu'elle s'applique contre la terre, comme une sangue, hirudo, sur la peau des animaux. (J.)



HIRUDINÉES. (Entomos.) Nom de la famille qui comprend tous les petits genres que l'on a cru devoir introduire dans le genre Hirud de Linneus, et dont les caractères sont : Corps plus ou moins alongé, cylindrique ou déprimé, composé d'un trestegrand nombre d'articulations peu distinctes, sans aucune trace d'appendices; la bouche terminale, à lèvres très-extensibles; des points oculaires sessiles sur les premiers anneaux; l'anus à la partie postérieure du dos et au-dessus d'un disque préensile; les organes de la génération se terminant par des orifices distincts au tiers antérieur et inférieur du corps. Voyez, pour plus de détails, le mot Saxosus. (Dæ B.)

HIRUDO (Entomoz.), nom latin du genre Sancsue. Voyez ce mot. (DE B.)

HIRUNDINARIA. (Bot.) Ce nom est donné à la chélidoine, parce que, selon quelques anciens, sa propriété ophtalmique a été indiquée primitivement par l'hirondelle, hirundo, nommée en grec chélidon, laquelle alloit cherches son sue pour le verser sur les yeux de ses petits, afin de leur éclaireir la vué. On distinguoit le grand hirundinaria, qui est la chélidoine ou grande éclaire, et le petit, qui est la ficaire, ficaria, ou petite éclaire. Ce nom a encore été donné, suivant Brunsfels et Tragus, au dompte-venin, auclepias vincetozicum. (1.)

HIRUNDO. (Ichthyol.) Dans Rondelet, ce mot latin serf à désigner les trigles. Voyez Taigle. (H. C.)

HIRUNDO (Ornith.), nom générique latin des hirondelles.

HISINGERA. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, jusqu'à présent peu connu, à fleurs incomplètes, dioïques, de la dioécie polyandrie de Linnæus, offrant pour caractère essentiel. Dans les fleurs màles, un calice à quatre folioles; point de corplie; quipne à vingté téamines: dans les fleurs femelles, un calice à six folioles; point de corolle; deux styles; une baie à deux lobes, à deux loges; une semence dans chaque loge.

HISINGEAA A FBUILLES LUISANTES: Hisingera nitida, Hellen., Act. Holm. 1792, pag. 53, tab. 2; Willd., Spec., pl. 4, pag. 835. Arbrisseau découvert sur les montagnes, à Saint-Do-

mingue et à la Jamsique, Sea tiges se divisent en remeaux alternes, cylindriques, d'un brun cendré, verruqueux ou parsemés de points blanchâtres, garnis de feuilles alternes, médiocrement pétiolèes, oblongues, rétrécies à leur baser, un peu obtuses à leur sommet, luisantes, coriaces, glabres à leurs deux faces, dentées en sefe; les dentelures obtuses; les pédoncules agrégés, souteaut une seute fleur. (Pons de l'un contract une seute fleur. (Pons de l'un contract une seute fleur.)

HISINGRITE. (Min.) M. Berzelius donne ce nom à un minéral analysé par M. Hisinger, et qui est principalement composé d'alumine et de fer silicatés. (B.)

HISOPE. (Bot.) Voyez Hysore. (L. D.)

HISPANACH. (Bot.) Ce nom, qui signifie herhe d'Espague, a été donné par les Arabes, suivant Dalechamps, à l'épinard, probablement parce qu'ils l'avoient tiré d'Espagne, et son nom latin ou italien, spinacia, spinace, paroit avoir la méme origine. (J.)

HISPE, Hispa (Entom.) Nom d'un genre d'insectes coléoptères tétramérés, de la famille des herbivores ou phytophages, établi par Linnœus et conservé par la plupart des auteurs.

Ce nom vient probablement du mot latin hispidus, heissé, parce qu'en effet les espèces de ce genre ont le conselet, les élytres et même les antennes, hérissés de petites pointes; ce qu'a fait donner à la seule espèce connue par Geoffroy le nom de châtaigne.

Les mœurs de ces insectes sont peu connues, ou plutôt on ne les a encore observés que sous l'état parfait, et on les a trouvés sur les plantes dont ils se nourrissent à la manière des galéruques et des criocères.

Le caractère des hispes consiste dans la forma des antennes, qui sont en fil, non portées sur un beo, à articles courts, rapprochés; dans leur corselet, qui n'est pas rebordé et qui est à peu près carré ou en trapère plus étroit que les élytres, qui sont le plus souvent épineuses, crénelées, dentelées et repliées latéralement sous l'abdomen.

La plupart des espèces de ce genre sont étrangères. Parmi celles d'Europe, nous citerons:

1.º L'Hispe noine, Hispa atra, décrite par Geoffroy commo un criocère sous le nom de châtaigne noire, et figurée dans les

1 - Christia

247

élytres sont épineux.

Voici ce qu'en dit Geoffroy. Cette jolie et singulière espèce est toute noire, et sa couleur est matte et foncée; tout son corps est couvert en-dessus de longues et fortes épines, ce qui le rend hérissé comme une coque de châtaigne; il v a même une épine à la base des antennes. Le corselet en a un rang posé transversalement : ces dernières sont fourchues. Enfin, ses étuis en ont une très-grande quantité, qui sont simples ; ces pointes sont dures et roides. J'ai trouvé plusieurs fois, quoique assez rarement, cet insecte sur le haut des tiges de gramen. Il est difficile à attraper, car il se laisse tomber des qu'on en approche. Il porte ses antennes dressées devant lui. Cet insecte n'a guères qu'une ligne et demie de longueur;

2.º L'Hispe Testacée, Hispa testacea. Elle ressemble à la précédente; un peu plus longue et plus large : sa couleur est d'un roux rougeatre; mais les antennes et les épines du corps sont noires. On la trouve aux environs de Montpellier ,

en Italie, sur les côtes de Barbarie.

3.º L'HISPE QUATRE-TAGHES , Hispa quadripustulata. 4.º-L'HISPE DEUX-TACHES, Hispa bipustulata.

Ces deux espèces sont noires : l'une a deux taches sur les élytres, et l'autre une seule à la base, de couleur rousse.

Toutes les autres espèces décrites par Fabricius, au nombre de trente-trois, sont étrangères à l'Europe. (C. D.)

HISPIDE [PLANTE], (Bot.); parsemée de poils roides ou de soies: telle est la bourrache. (MASS.)

HISPIDELLE, Hispidella. (Bot.) [Corymbiferes? Juss.; Syngénésie polygamie égale, Linn.] Ce genre de plantes, publié . par M. de Lamarck, en 1789, dans le troisième volume de Botanique de l'Encyclopédie méthodique, appartient à l'ordre des synanthérées et à la tribu naturelle des lactucées. Voici ses caractères génériques, dont plusieurs sont puisés dans nos propres observations, et les autres dans celles de MM. de Lamarck et Lagasca.

La calathide est incouronnée, radiatiforme, multiflore, fissiflore, androgynistore. Le péricline, plécolépide et inférieur aux fleurs marginales, est formé de squames subunisériées, à peu près égales, appliquées, linéaires-lancéolées, entregreffies inférieurement, libres supérieurement. Le clinanthe est alvéolé, à cloisons prolongées en membranes, qui se divisent en lanières finbrilliformes. Les ovaires sont petits, oblongs, striés longitudinalement, inaigrettés. Les styles ont deux stigmatophores excessivement courts.

HISPIDELLE DE BARNADES: Hispidella Barnadesii; Hispidella, hispaniea, Lamk., Encycl.; Soldevilla setosa, Pers., Syn., pl.; Lag., Gen. et sp. pl.; Arctotis hispidella, Juss., manuscr. in Herbar. C'est une petite plante herbacée, annuelle, trèshérissée de poils sur toutes ses parties, qui habite les lieux sablonneux et arides dans les deux Castilles, provinces d'Espagne. M. de Lamarck trouve qu'elle ressemble un peu, par son aspect extérieur, à l'hyoseris minima, et il pense qu'elle a beaucoup de rapports avec les sérioles. La racine, fibreuse, blanchatre, produit quelques tiges hautes de cinq à six pouces, les unes simples, les autres pourvues d'un rameau né de leur partie inférieure ; ces tiges sont très-hispides; leur partie inférieure est garnie de feuilles; leur partie supérieure porte quelques bractées éparses, en forme de languettes étroites, et elle s'épaissit vers le sommet, qui soutient une calathide. Les feuilles, longues de deux pouces, larges d'environ trois lignes, sont oblongues ou linéaires-lancéolées, très-entières, hérissées de poils longs et laches, comme celles de l'hieracium cymosum. Les calathides, composées de fleurs jaunes, sont terminales et solitaires; leur péricline est très-hérissé de poils longs et roides : après la floraison, il semble renflé à la base, ses divisions se rapprochant au sommet et formant un cone, de manière que les fruits sont complétement enfermés dans le péricline. L'hispidelle porte deux sortes de poils très-différens : les uns, formant un duvet continu, sont très-courts et étoilés; les autres. qui sont espacés, sont très-longs, très-épais, criniformes, et nous avons remarqué qu'ils étoient eux-mêmes garnis de poils extrêmement petits, presque imperceptibles.

Cette plante très-remarquable fut découverte en Espagne par M. Barnades, qui paroit lui avoir donné le nom d'hispidella, Cavanilles en communiqua un échaptillon sec à M.

de Lamarck, qui en publia une description, dans l'Encyclopédie, sous le nom d'hispidella hispanica. Cette description générique et spécifique est à peu près aussi exacte qu'il étoit possible de la faire sur un échantillon sec en mauvais état. Ainsi M. de Lamarck doit être considéré comme l'auteur ou le fondateur du genre, puisqu'il est le premier qui l'ait publié; et le nom générique d'Hispidella doit être préféré à tout autre proposé depuis. C'est pourquoi nous rejetons le nom de soldevilla, imaginé par M. Lagasca, et adopté par M. Persoon. Il est vrai que M. Lagasca a rectifié en quelques points la description de M. de Lamarck; mais nous croyons que lui-même est tombé dans une grreur, en attribuant à ce genre un clinanthe pourvu de squamelles. Nous nous sommes permis de changer seulement la dénomination spécifique employée par M. de Lamarck, parce qu'il nous a paru juste de rappeler le nom de celui qui a découvert la plante et qui a conçu l'idée d'en faire un genre. M. de Jussieu croit que l'hispidelle est une espèce du genre Arctotis; en conséquence, il l'a rangée parmi ses corymbifères, et il l'a nommée, dans son herbier, arctotis hispidella. Cette opinion peut lui avoir été suggérée par la ressemblance extérieure de l'hispidelle avec une arctotidée de son herbier; dont nous avous fait un genre sous le nom d'Ictinus. Mais, ayant analysé, dans l'herbier de ce botaniste, une calathide seche d'hispidella, nous avons reconnu que les fleurs extérieures sont hermaphrodites, et que leur style et leur corolle ont la structure essentiellement caractéristique de la tribu des lactucées. La seule anomalie que nous ayons trouvée, consiste en ce que les deux stigmatophores sont excessivement courts. Nous n'avons pu toutefois étudier que trèsimparfaitement les parties intérieures de la calathide, qui avoient été écrasées par une trop forte compression. Cela peut nous laisser du doute sur quelques caractères génériques; mais il n'en est pas moins indubitable pour nous que l'hispidella est une lactucée. (H. CASS.)

HISPIDULE (Bot.), nom vulgaire du gnaphalium dioieum. (H. Cass.)

HISSA. (Bot.) Les habitans d'Amboine nomment ainsi la schénante, andropogon schenanthus. (J.)

250 HISTER. (Entom.) C'est le nom latin du genre Escarbot : coléoptères solidicornes ou à antennes en masse ronde solide.

HISTÉRANTÉES [PLANTES]. (Bot.) Viviani nomme ainsi (C. D.) celles dont les fleurs paroissent avant les feuilles; telles sont, entre autres, le tussilage, l'amandier, l'amaryllis belladona, etc. (Mass.)

HISTRICES ou HISTRIX. (Foss.) Imperati a donné le nom générique de histrices aux oursins fossiles à mamelons saillans, entourés d'un anneau relevé et composé de mamélons

plus petits.

On trouve, dans le Traité des pétrifications, par Bourguet, la figure d'un de ces oursins et celle d'une de leurs pointes, pl. 53, fig. 350, 351 et 353. (D. F.)

HISTRION (Ornith.), nom qui a été donné au canard a collier de Terre-neuve, anas histrionica, Linn. (CH. D.)

HITIGU (Bot.), nom que porte, dans le Chili, suivant Feuillée, une espèce de myrte à très-petites seuilles, qui croît sur les arbres comme le guy, et qui passe dans le pays pour un bon sudorifique. (J.)

HITO. (Ornith.) Ce nom et celui de tohorkey, sont donnés, suivant Seba, dans l'ile d'Amboine, à l'alcyon ou martin-

pêcheur vintsi, alcedo cristata, Lath. (Сн. D.) HITT. (Ornith.) On appelle ainsi, au Senegal, l'oie armée,

anas gambensis, Linn. (CH. D.) 'HlUS (Mamm.), nom hongrois du lynx. (F. C.)

HIVER. (Phys.) Saison de l'année pendant laquelle, en genéral, regnent les plus grands froids dans les zones tempérées et glaciales. Son commencement astronomique, pour notre hémisphère, est le passage du soleil au premier point du Capricorne, terme du plus grand ahaissement de cet astre au-dessous de l'équateur, et auquel il arrive du 21 au 22 Décembre. L'hiver finit au retour du soleil à l'équinexe du printemps, du 19 au 21 Mars. La terre, pendant ce temps, a réellement parcouru dans l'écliptique les signes du Cancer, du Lion et de la Vierge. Voyez Saisons et Sys-TEME DU MONDE. (L. C.)

HIVOURAHE. (Bot.) L'arbre de ce nom, indiqué par Theret et cité par Clusius, se trouve dans C. Bauhin sous celui de prunus brasiliana. Jean de Lévi, dont le Voyage en Brésil est inséré dans la Collection des voyages, par Théoner Debry, parle de ce même arbre comme d'une espèce de gayae. Marcgrave croit que c'est le même que celui qu'il nomme Ibiraée, dont les feuilles sont semblables à celles du cerisier, ce qui proúveroit que cet arbre ne peut être un gayae; mais il pourroit être un plaqueminier, diopyros, nommé guaicana par quelques auteurs. (11)

HIWNGWILL. (Ornith.) Salerne, p. 285, cite, en parlant du serin de Canarie, un oiseau qu'on appelle hiungwill, et qui paroit n'être qu'un mulet de cette espèce.

(CH. D.)

HNUPLUNGUR. (Ornith.) L'oiseau dont Oléarius, Fabricius et Olafsen parlent sous ce nom, est le cormoran, pelecanus carbo, Linn. (Cs. D.)

HOACA-XOCHITL (Bot.), nom mexicain d'une espèce d'arum à feuilles pédiaires, comme l'arum dracunculus. (J.)

HOACTLI. (Ornith.) Nom mexicain d'un héron que Nieremberg appelle aussi tobaetli ou avis sicca, et que Buffon u abrégé en l'écrivant hoeil. La femelle est nommée, hoacton dans Fernandez, Hist. avium Novæ Hispaniæ, pag. 13, ch. 1. (Cm. D.)

HOACTZIN. (Ornith.) Pour l'oiseau dont le nom est ainsiécrit dans Fernandez, pag. 25 et 27, chap. 50 et 61, et hoatsin dans l'Historia animalium qui précède e et traité, liv. 9, chap, 10, pag. 520, voyez Hoazin. (Cu. D.)

HOAMY (Ornith.) L'oiseau ainsi nommé à la Chine est une espèce de grive, turdus sinensis, Linn. (CH. D.)

HOANCYNGIO. (Ornith.) Il est fait mention, dans le Dictionnaire universel des animaux de La Chesnaye-des Bois, d'un petit oiseau de ce nom, que l'on dit se trouver en Chine, et que, suivant la Relation de l'ambassade des Hollandois dans ce royaume, part, 2, chap, 13, pag. 101, les habitans tremperoient dans le vin par eux fabriqué avec du rit, pour en faire casuite des confitures; mais un récit pareil et aussi peu détaillé ne semble pas digne d'attention. (Ch. D.)

HOAN - YANG (Mamm.), nom chinois du Deenen des Mongols, antilope gutturosa, Pallas. (F. C.) HOATCHÉ. (Min.) Terre bolaire très-blanche, dont les Chinois font une porcelaine infiniment plus rare et plus chère que celle qu'ils fabriquent avec le kaolin et le pétunté. Les médecins chinois font entrer le hoatché dans plusieurs de leurs remédes. (Basan.)

HOAUHTOTOTL (Ornith.) Fernandez dit, au chap. 57 de l'Histoire des oiseaux du Mexique, que cette espèce de moineau, dont le bec et les pieds sont bruns, et le re-te du corps d'un rouge écarlate, à l'exception de la tête, du dos et des ailes, qui sont d'un vert clair, a un chant à peu près semblable à celui de la caille, et que sa chair est blanche, tendre et de fort bon goût. (Cu. D.)

HOAUTLI, HOAHOAUTLI. (Bot.) Hernandez dit: que dans le Mexique on donne ce nom general à plusieurs espèces d'arroche, atriplex, ou d'anserine, chenopodium, qui sont employées comme plantes potagères. (J.)

HOAXACAN (Bot.), nom mexicain du gayac, suivant Hernandez. (J.)

HOAXIN (Bot.), nom mexicain des différentes espèces d'acacia, suivant Hernandez. (J.)

HOAXINUE (Bot.), nom mexicain du tamarin, cité par Hernandez. (J.)

HOAZIN. (Órnih.) Fernander a décrit sous ce nom, pag. 320, liv. 9, chap. 10, un oiseau du Mexique approchant de la taille du dindon, portant une huppe dont les plumes sont blanchatres d'un côté et noires de l'autre, et qui est plus haute que celle du hocco et d'une forme différente. Cet oiseau a le bec courbé, la poitrine d'un blanc jaunàtre, les ailes et la queue marquées de taches ou raies blanches; le dos, le dessus du cou, les côtés de la tête, d'un fauve brun; les pieds de couleur obseure. L'auteur espagnol souter que sa voix trés-forte, qui prononce son nom, est une sorte de hurlement, et qu'il se tient dans les grandes foréts, perché sur les arbres, le long des eaux, pour guetter les serpens dont il se nourrit.

Le nom d'hoactain est donné par Fernandez, Hist. avium Novæ Hispaniæ, pag. 27, chap. 61, à un oiseau plus petit et seulement de la taille d'une poule, dont le chant, fort 'agréable, ressemble quelquefois à un rire moqueur, et dont on mange la chair, quoiqu'elle ne soit ni tendre ni de bon goot.

Le même auteur décrit, pag. 57, chap. 225, à la auite du pauxi, un autre oiseau, qu'il ne nomme pas, mais auquel il donne une huppe très-longue et un plumage cendré, et qu'il dit être aussi grand qu'une cigogne. Gueneau de Montheillard observe que ce dernier a plus de rapport que le précédent avec l'hoazin d'Hernandez, pag. 320, ou hocco brun du Mexique de Brisson, et phasianus cristatus, Linn., que M. Cuvier, Règne animal, pag. 40, a cru reconnoître dans la planche 32 d'Albin, tom. 2, qu'il cite après avoir parté des deux premières espèces de hoccos, crax alector et craz globiera, Linn.

Aublet, de son côté, a reconnu dans la figure culuminée 57 un oiseau de la Guiane, qui nourrites petits avec des insectes et qui est, sans doute, le casa de Sonninia, quoique ce dernier devienne frugivore dans l'état dulte; et Hoffmansegg en a constitué un genre sous le nom d'Opishocomus, tiré de sa huppe occipitale. Ce genre a depuis été adopte par MM. Illiger et Cavier, et ce dernier l'a laissé parmi les galliancés, malgré l'opinion de M. Temminck, qui, d'après l'abbence de membranes entre les doigts et la différence dans le nombre des rectrices, le regarde comme ne devant pas appartenir à cette famille.

Les caractères génériques consistent, d'après le Prodromus avium d'Illiger, dans un bec médiocre, épais, conique, comprimé, nu à la base, dont la mandibule supérieure est arrondie en-dessus et un peu courbée à l'extrémité; des na-innes fort larges, situées au milieu du bec et jusqu'auxquelles s'étendent des poils partant du front; les joues nues ; la queue longue, plane, arrondie, composée de dix rectrices, les pieds tétradactyles, fendus, de médiocre grandeur; le pouce plus court que le doigt interne, et ayant l'ongle plus long que tous les autres.

La huppe de cet oiseau, c'est-à-dire du sasa de la Guiane, est composée de plumes étroites, rouses depuis leur naissance jusqu'à la moitié de leur longueur-et noires dans le reste, qui descendent en arrière jusqu'au milieu du coutl'oiseau peut, lorsqu'il est affecté de sansations vives, les roidir, et elles et souliennent alors horizonfalement; mais il n'a pas la faculté de les relever en forme de panache; et dans les mêmes circonstances la queue s'élargit et s'arrondit en éventail. Le port de l'oiseau est d'ailleurs celui du paos, dont il a la taille. Quoique les teintes du plumage soient, en général, un peu sombres, leur ensemble est agréable; le dessus et les côtes du cuo sont, ainsi que les autres parties supérieures, bruns et marqués de tachés blanches avec des reflets verte et cuivrés. Il existe en outre des teintes rousses sur les penacs alaires. Les parties intérieures sont d'un blanc nuancé de roux, et cette dernière couleur règne sans melange sur les couvetures inférieures des ailes, sur le ventre et sur les jambes; les pieds et les doigts sont rouges, et les ongles nois:

Sonnini n'a vu ces oiseafix qu'en petit nombre dans les cantons de la Guiane qu'il à parcourus; il les a rencontrés tantôt par paires, tantôt par petites troupes de six ou de huit au plus, mais jamais dans les grands bois ni dans les lieux élevés : les savanes noyées sont les lieux qu'ils préfèrent, parce qu'ils se nourrissent des feuilles et des baies d'un très-grand arum, que les Guianois appellent moucoumoucou, et qui est l'arum arborescens de Linnæus et d'Aublet. Comme ils ne peuvent prendre ce genre de nourriture qu'étant perchés, ils ne vont jamais à terre, et pendant une partie de la journée ils demeurent tranquilles sur quelque branche au bord des eaux. Ils se laissent aisément approcher; mais c'est vraisemblablement parce qu'on leur fait peu la chasse, a cause de l'éloignement des lieux qu'ils habitent et de l'odeur de castoreum qu'exhale leur chair , qu'on ne mange pas, et qui, après l'avoir coupée par morceaux, ne sert que d'appat pour de gros poissons, notamment pour une espèce de mulet, mugil maximus, ou torsse de Barrère. France équinoxiale, pag. 174. (CH. D.)

HOB EL ADJAIS. (Bot.) Nom arabe, suivant Forskal, de l'elymus caput Medusc, appartenant à la famille des graminées. Il le cité aussi pour son hedyarum lappaceum, plante légumineuse, en observant que ce nom est donné communément à celles dont les têtes de fleurs sont hérissées comme dans la bardane. (J.)

HOBAK. (Bot.) Voyez Homesch. (J.)

HOBBY (Ornith.), nom anglois du Hobereau. (CH. D.)

HOBEREAU. (Ornith.) Voyez au mot Faucon la description de cet oiseau de proie, qui est le falco subbuleo, Linn.

(CH. D.)

HOBO. (Bol.) Les Espagnols de Cumana, dans l'Amérique, nomment ainsi, suivant Leeling, une espèce de monbin, spondia myrobalanus, qu'il croît étre la même que l'aesia du Brésil. C'est probablement le même qui est cité dans le Recueil des voyages par Théodore Debry, sous les noms de hovos, hovus, hobus, et que C. Bauhin rapproche aussi du myrobolan. (J.)

HOBOKBOK (Bot.), nom arabe d'un basilic, ocymum gratissimum, suivant Forskal. Le pouliot, mentha pulegium, est nommé hobq, selon M. Delile. (J.)

HOCA (Ornith.), nom que les Catalans, suivant Barrère, donnent à l'oie domestique, anas anser, Linn. (Cn. D.)

HOCCO, Crax. (Ornith.) Après avoir exposé, au mot Alexton, page, 111 et 112 du Supplément au premier volume de ce Dictionnaire, les caractères généraux de la famille des gallinacés à laquelle Merrem et M. Cuvier appliquent ce nom, on en a indiqué les subdivisions, dont une est formée par les hoccos, qui habitent exclusivement l'Amérique et y remplacent, dans les contrées du sud, les didons, qu'on et trouve que dans le nord de cette partie du monde.

M. Temminck, auteur d'une Histoire naturelle des gallinacés, a séparle les hoccos, les pauxis et les pénélopes, ou jacous et marails, en trois genres, auxquels il a assigné des caractères différens; et comme cet auteur a fait une étudeparticulière de ces oiseaux, parmi lesquels il y a un grand nombre d'hybrides et d'espèces si diversement colorées qu'on ne peut les distinguer qu'avec heaucoup de réserve et de difficulté, ce sera lui surtout que l'on suivra dans cet article.

Les hoccos ont le bec fort, de médiocre longueur, comprimé par les côtés, plus haut que large à sa base; la mandibule supérieure élevée, courbée depuis son origine et vontée; la base du hec recouverte d'une peau nue, quelquefois gibbeuse, sur les côtés de laquelle sont placées longitudinalement les narines, à moitié cachées par le haut, et découvertes en devant; la tête surmontée d'une huppe de plumes redressées, longues, étroites et recoquillées au bout; la langue épaisse, charnue, entière; les tarses alongés et de nués d'éperons; quatre doigts, dont les antérieurs sont unis à la base par une membrane et dont le postérieur est fort long. Les ailes sont concaves et courtes, et la queue est composée de douve pennes large.

Comme les hoccos sont presque toujours dans les forêts. élevées, on leur a donné, au Mexique, le nom de tepetototl , qui signifie oiseau de montagne : ils sont polygames, vivent en troupes, ont des mœurs sociales, paisibles, et sont disposés à la domesticité. Ils se nourrissent de bourgeons, de fruits et de graines, et montent, comme les dindons, sur les arbres. où ils font un nid, composé en dehors de rameaux entrelacés de brins d'herbes et de feuilles en dedans. Suivant Sonnini. leur ponte seroit de quatre à cinq œufs blancs; mais M. d'Azara porte ce nombre à huit, et, dans l'état de domesticité, M. Temminck dit qu'il est aussi considérable que celui des paons, des dindons et des pcintades. Les petits, ajoute-t-oncourent aussitôt après leur naissance et mangent de suite. comme les poussins. Mais ces faits, d'ailleurs fort probables. ne paroissent pas s'accorder avec l'emplacement du nid, à moins que, comme on l'a observé pour des canards sauvages les mâles ne descendent leurs petits en les prenant un à un par le bec, tandis que la femelle rassemblerait la couvée pres d'elle.

M. Temminck entre, sur les organes intérieurs de ces oiseaux, en quelque sorte ventriloques, dans des détails anatomiques que l'on passera ici sous silence; et il expôse que l'on pourroit parvenir sisément à les naturaliser en Europe, si, après avoir fait choix d'individus déjà accoutumes à la domesticité dans les colonies, et devenus féconds dans cet état, on leur distribuoit, à leur arrivée, une nourriture plus ou moins échauffante, telle que le chenevis, en ayant soin de ne pas les exposer tout à coup à la température plus froide de nos contrées, de les placer dans des lieux asset vastes, ombragés d'un côté, très-secs, et où ils pour-vicient se percher haut et, jouir des premiers rayons du

soleil, et si l'on chauffoit légèrement l'endroit où on les tiendroit pendant l'hiver qui suivroit leur arrivée. Une fois acclimatés, les hoccos mangeroient indifféremment le mais, les petits pois, le sarrazin, le rir, le pain, et les orties, dont lis sont très-friands. M Temminck cite, à ce sujet, la magnifique ménagerie que M. Ameshoff possédoit en Hollande, et dans laquelle le hocco coxoliti produisoit avec la même abondance que les volailles de base-cour. La châir des jeunes, qui est blanche, est d'un goût exquis, et réputée supérieure à celle de la peintade et du faisan.

Les espèces suffisamment reconnues dans le genre Hocco

ne sont qu'au nombre de trois ou quatre.

Носсо тепенол; Crax globicera, Linn. et Lath. Cet oiseau. qui habite la Guianc et l'ilc de Curação, et qu'on a confondu avec le mituporanga, est le tecuocholli de Fernandez, chap, 101, pag. 35, terme que M. Temminck a abrégé pour en rendre la prononciation plus facile. Il est représenté dans Edwards, pag. 295, fig. 1; dans Albin, tom. 2, pl. 31, et dans les planches enluminées de Buffon, n.º 86, jeune âge. sous le nom de hocco de la Guiane. Il a trois pieds de hauteur; le bec est long d'un pouce dix lignes, et les tarses ont quatre pouces trois lignes. La base de la mandibule supérieure est surmontée d'une excroissance calleuse, de forme ronde et de la grosseur d'une forte noisette. Les narines sont percées, en avant et au-dessous de ce tubercule, dans la membrane ou cire jaune qui recouvre la base du bec-Le tour de l'œil est nu; les plumes qui composent la huppe sont contournées et frisées, et tout le plumage est s'un beau noir, avec des reflets verdatres, excepté l'abdomen, les couvertures inférieures de la queue et le bout de ses pennes. qui sont d'un blanc pur. L'iris est d'un beau marron; le bec et les pieds sont noiratres. La vieille femelle est semblable au vieux male, et les jeunes de l'année n'ont qu'une petite protubérance à la place où le tubercule globuleux doit se former: le noir de leur plumage est mat, et l'on voit sur le corps et à la huppe des raies transversales blanches, qui diminuent de grandeur à mesure que l'oiseau avance en age. et qui disparoissent entièrement à la première mue.

M. Temminck donne comme synonymes de l'espèce ci-

dessus le hocco de Curação, craz euratsous, Briss., tom. 1, pag. 300, et l'alectonçeurassaus de Klein, Prodorom. avium. pag. 111, esp. 3, ou gellas indicus alius d'Aldrovande : it regarde comme des bătards l'individu qu'Albin a figure, tom. 2, pl. 32, sous le nom de curassom hen, lequel a paru à M. Cuvier être le véritable hoazin d'Hernandez, et provenoit, suivant le naturaliste hollandois, d'un mâle teucholi et d'une femelle coxolidii, le craz glibitera femina de Latham, et le erax alector, var. D., du même, Index ornith., tom. 2, pag. 653.

Hocco coxorras; Crax rubra, Temm. Le haturaliste hollandois reconnoit comme synonymes de cérfe espèce le coxolitil de Peroandez, chap. 40, pag. 25, la poule rouge d'Albin, et l'individu figuré pl. 63 du Synopsis de Latham, tom. 2, pag. 63, lequel est une jeune femelle; il regarde comme des hatards produits par l'alliance du coxolitil avec le mituporanga, l'oiseau figuré dans la planche enluminée de Buffon, n° 125, et le hocco du Pérou, sérième faisan de Brisson.

Le hocco coxolitli a deux pieds dix ou onze pouces de longueur totale; son bec, grand et fort, a un pouce dix lignes de longueur, et il est large de plus d'un pouce à sa base, jusqu'à laquelle s'étendent les petites plumes dont les tempes sont couvertes. La huppe, tres-touffue, qui se dirige sur · l'occiput, est composée de plumes dont les plus longues ont quatre pouces; ccs plumes, sans barbes au centre, sont noires à leur origine et à l'extrémité, qui s'élargit et se contourne : des plumes, d'un blanc pur et bordées d'un cercle noir, couvrent le front, les côtés de la tête et le haut du cou-La poitrine, le dessus du corps et la queue sont d'un marron vif; le bas-ventre et les plumes anales sont d'un roux plus clair que celui des parties supérieures; l'iris est d'un brun fonce; les pieds sont de couleur de corne, ainsi que le bec, dont la pointe est d'un blanc jaunatre. Ce plumage, qui est celui du male et de la scmelle adultes, est plus varié chez les jeunes, qui ont la huppe droite et mélangée de roussatre, de blanc et de noir; les côtés de la tête et le haut du cou ont plus de noir que de blanc, et l'on voit sur les parties supérieures de larges bandes transversales d'un blanc roussatre, accompagnées de chaque côté d'une raie noire;

la queue est bordee de blane. Après la première mue, la huppe commence à se contourner et à se friser, les bandes transversales diminuent successivement, et il n'en reste un quelques vestiges à la seconde mue, excepté chez les bitards, qui les conservent plus long-temps, et dont la livrée est souvent plus variée et plus belle.

M. Temminck comprend dans as Synonymie le eraz perusianus de Briston, tom. 2, pag. 505, ainsi que la variété de la femelle du hocco de la Guiane, Tahl. encyclop. de Bonnaterre, p. 174; et. il range parmi les hybrides le craz alector femina de Latham, Tindee ornith, pag. 623, et le creiste durassoo

du même Synopsis, tom. 2, pag. 693.

Hoceo MITUPORANGA; Crax alector, Linn. et Lath. Cetteespèce, qui se trouve au Mexique, au Brésil, à la Guiane, a deux pieds huit pouces de longueur totale ; les tarses ont quatre pouces trois lignes, et le bec en a deux. L'œil est entouré d'une peau nue, d'un jaune noiratre, qui s'étend jusqu'au bec. où elle forme une cire d'un beau jaune. La huppe, composée, chez l'oiscau adulte, de plumes étroites par le bas, larges et frisées en avant, et qu'il peut relever et coucher à son gre, selon les sensations qu'il éprouve, a deux ou trois pouces, suivant l'age des individus; elle est. ainsi que le cou, la poitrine et toutes les parties supérieures . d'un noir à légers reflets verdatres : l'abdomen et les couvertures inférieures de la queue sont d'un blanc pur, et le bout des pennes caudales est assez généralement de la même couleur, quoiqu'on ait reçu de la Guiane des individus qui avoient ces pennes entièrement noires. Les femelles adultes ne différent des vieux males qu'en ce que leur huppe est plus petite, moins belle, moins longue, d'un noir plus terne. et que leur queue est plus courte.

Les jeunes pavant la première mue, n'ont que deux pouces de longueur; les plumes de leur huppe, que traversent des raies alternativement noires et blanches, ne sont ni contournées ni frisées; la mandibule inférieure du bec et la pointe de la mandibule supérieure sont de couleur de come blanchâtre; les côtés de la éte et la base du hec sont nus; tout le dessiis du corps présente des bandes d'un blanc roussâtre, plus étroites vers le haut du dos; le cou et la poitriue sont

d'un noir mat; le ventre et les cuisses offrent des raies noires, assez distantes, sur un fond roux; les plumes abdominales et anales sont d'un roux clair, et deviennent avec l'age d'un blanc pur.

M. Tenminck indique comme synonymes du crax alector, le mituporanga de Maregrave, liv. 5, chap. 3, pag. 195; le eraz gaianensis de Brisson; le poes ou coq d'Amérique de Frisch; le mitu male et le mitu femelle de M. d'Arara, n. 338; le coq indien des Mémoires de P.Avad, des sciences, tom. 3, part. 1, pag. 221; le peacok phessant of Guiana de Baneroft, etc.

Ces hoccos vivent en troupes nombreuses dans les vastes forêts de la Guiane, et ils sont d'un caractère si doux, si tranquille, si insouciant, du moins en apparence, qu'on peut en tuer plusieurs, même à coups de fasil, sans qu'ils s'éloignent plus que d'un arbre à l'autre. Ceux qui fréquentent les environs des lieux habités deviennent, au contraire. ombrageux et farouches, et on ne les rencontre plus que deux ou trois ensemble. Ces oiseaux ne font ordinairement qu'une seule couvée par an, dans la saison des pluies, qui dure sept à huit mois à la Guiane : ils placent sur de fortes branches d'arbres un nid composé des matériaux qu'on a déjà indiqués, et y pondent des œufs de la grosseur de ceux du dindon, et blancs comme les œufs de poules, mais dont la coquille est plus épaisse et dont le nombre est, dit-on, de deux a six. Les fruits du thoa piquant, qu'ils avalent tout entiers, sont, ou rapport d'Aublet, leur nourriture la plus habituelle.

Hocco Abantucos, Crat carmendata M. Temminek, ayant va Lisbonne la dépouille d'un hocco envoyé du Brésil, en a formé une espèce particulière sous cette dénomination, et il en a figuré le bec, tom. 3 de ses Gallinacès, pl. 4, n. 5, en lui donants, pour peadant et pour pointée comparaison, celui du pauxi, afin de faire sisisir en même temps les différences des deux genres. Ce hocco a le bec plus court et plus fort que celui du mituporanga; la mandibule supérieure est plus élevée; la cire de la bise, qui tes ronge, se prolonge de chaque côté de la mandibule inférieure en un petit barbillon arroadi; l'espace nu qui entoure l'edil, est séparé de la écie par des plumes. La forme de la huppe et la

couleur de tout le corps sont d'ailleurs comme dans le mituporanga; et, peut-être, cette espèce a-t-elle besoin d'être vérifiée sur d'autres individus. (CH. D.)

HOCHEQUEUE. (Ornith). Linnaus embrassoit, sous la demomination de motacilla, beaucoup de bccs-fins, divisés depuis en plusieurs geares; mais Bechstein l'a restreinte aux lavandières et aux bergeronnettes qui, montées sur de plus hautes jambes, élèvent et haissent sans esse une queue bien plus longue, et auxquelles, par conséquent, ce nom est plus convenable qu'à tous les autres. Ces derniers oiseaux ont d'ailleurs, comme signes distinctifs, des plumes scapulaires qui; s'étendant jusqu'au bout de l'alle, leur donnent des rapports avec la plupart des échassiers, et une queue composée de douze réctrices presque égales, mais dont cependant les deux latérales de chaque côté sont plus courtes que les huit intérmédiaires.

M. Cuvier, sépare encore les lavandières des bergeronnettes, en ce que l'gngle du pouce est, che ceclles-là, courbé comme chez les autres bèce-fins, et qu'il est peu arqué, mais plus alongé chez les bergeronnettes; ce qui rapproche celles-ci des alouettes et des farlouses,

Le nom de bergeronnettes ou bergerettes a encore été donné à ces oiseaux , parce qu'ils suivent les troupeaux; et, comme les lavandières paroissent fréquenter davantage le bord des caux, Buffon a cru que, d'après cette circonstance, on pouvoit encore les séparer. M. Cuvier a même proposé de donner aux bergeronnettes le nom particulier de budytes , à raison de ce qu'on les voit parmi les bœufs; mais les unes et les autres se rencontrent dans les mêmes lieux, et vivent indistinctement près des eaux et dans les prairies. La considération tirée de la forme différente de l'ongle du pouce ne paroit pas d'ailleurs suffire pour les séparcr génériquement, et donner aux unes un nom latin particulier, tandis que les autres ne resteroient désignées que par celui de motacilla : il semble donc que ce seroit seulement le cas de les placer dans deux sections, suivant la rectitude ou la courbure de l'ongle postérieur, quand la totalité des espèces aura été suffisamment étudiée sons ce rapport.

On peurra alors appliquer exclusivement aux unes le nom

de lavandières, et aux autres celui de bergeronnettes, mais, jusque-la, il paroit plus convenable de ne se servir que du nom de hochequeue, en rappelant les dénominations le plus yulgairement recues pour les espèces européennes.

On a déjà fait, dans le quatrième volume de ce Dictionnire, au mo Bascasonscrar, la description du hochequeue lavandière, et des bergeronnettes jaune et du printemps; mais, à l'époque de la publication de ce volume, on regardoit encore comme une espéce particulière la hergeronnette grisc (motacilla cinera), qui a, depuis, été reconnue pour une lavandière dans son jeune-âge; et l'on croît dévois rici reprendre succinctement eet article, en y ajoutant une notice sur les expéces étrangères.

Les hochequeues nuent deux fois, au printemps et à l'autonne, et ce n'est que pendant la asion des amours que les màles diffèrent des femelles. Après la seconde mue, on distingue difficilement les sexes, et les jeunes de l'année ressemblent alors aux vieux. La-double mue ng change les couleurs du plumage qu'au cou, et dans quelques espèces à la tête.

Le Hochequeue LAVANDIÈRE, Motacilla alba, Linn., est figuré dans la planche enluminée de Buffon 652. Le n.º 1 représente le male en habit de nôces, et le n.º 2 dans son habit d'hiver. On trouve le même oiseau figuré dans Borkhausen, male et femelle, pl. 24; dans Lewin, le male, tom. 5, pl, 95, et les œufs, pl. 22, fig. 2; dans Donovan, tom. 1 , pl. 5, avec le nid et les œufs; et dans George Graves. tom. 1, planche 23. Enfin, l'on voit dans la planche 674 de Buffon, n.º 1, la figure de l'oiseau dans son jeune âge. époque où le dessous de son corps est d'un blanc sale, où il porte sur la poitrine un croissant plus ou moins grand, d'un brun cendré, et où le reste du corps est d'un cendré terne. Ce n'est qu'en automne que les individus nés dans le printemps preunent la livrée des adultes; ceux de la seconde couvée quittent nos climats sous le vêtement du jeune âge. et reviennent même quelquefois dans cet état au printemps.

Le Hochequeue a collier, de l'île de Luçon, qui a été décrit par Sonnerat comme ayant le dessus de la tête, les joues et la gorge blanes; le derrière de la tête, le dessus et le devant du cou, ainsi que le haut de la poitrine noirs; le dos d'un gris cendré, et le dessous du corps blanc, n'est considéré par Latham que comme une variété de cette espèce.

Le Hocnequeu suxus, Motacilla boarula, Linn., vulgairement comus uous le nom de Benchaosxerra, tauxe, n'al algorge noire que dans le temps des amouts et pendant l'éducation des jeunes: après cette époque, il ne diffère guéres de la femelle, que la 28.º planche caluminée, n.º 1, représente encore jeune, et dont le vieux suble en habit de nôces nous est figuré dans Edwards, pl. 250. On touve encore des figures du même oiseau dans Lewin, pl. 96, avec les œufs, pl. 22, n. 87, et dans Donovan, tom. 2, pl. 40.

. M. Temminek range parmi les synonymes le motaeilla melanope de l'allas, qui hàbite la Daourie, et qui est déerit par Latham comme une espèce partieulière, ayant la gorge et le front noirs, les sourcils blancs, le dessus du corps d'un cendré bleuâtre, le dessous jaune, et les trois pennes les plus extérieures de chaque côté de la queue

blanches avec leur bord extérieur noir.

L'oiseau que Brisson a figuré, tom. 3 de son Ornithologie, pl. 25, n.º 2, sous le nom de bergeronnette de Java, et auquel on a, par erreur, donné, dans le tome IV de ce Dietionnaire, pag. 321, l'épithète latine de boarula, a de trè-grands rapports avec cette espèce dans son habit d'hiver, aussi Latham n'en a fait qu'une variété.

Il en est de même du hochequeue de l'ile de Timor, qui a le dessus du corps d'un gris cendré, le dessous et les sourcils jaunes, une hende transversale grise sur les ailes, dont les pennes et celles de la queue sont noires; et encore du hochequeue blane de M. Vicillot, musicape ailes, Latham, qui est figuré dans le Museum carizonianum, pl. 74, comme étant entirement blane, avec une teinte de soufre sur la tête.

Le Hognegueux paintannian, plus vulgairement Beacanometrie pursursiaris, Motecille flavae, Linn., qui a quine lignes de moins que le précédent, est le motacilla chrysogastra de Bechstein, dont on trouve la figure dans la 794, planche enluminée de Builien, n.º 2; dans la 258.º d'Edwards; dans la planche 97 de Lewin; dans Donovan, tom. r, pl. 15; dans George Graves, tom. 2, n.º 20; et les œufs, dans Klein, pl. 10, n.º 18, et dans Lewin, pl. 22, n.º 4.

Le Hochequeue citren, Motacilla citreola, Pall., et Motacilla schellobriuschka, Lepech., a sept pouces de longueur. Le vieux mâle, en plumage du printemps, à le sommet de la tête, les joues et tout le dessous du corps d'un jaune citrin; une large bande noire forme un croissant sur l'occiput; la nuque, le dos, les petites couvertures des ailes, les côtés. de la poitrine et les flanes sont d'un cendré plombé; les moyennes et les grandes convertures sont bordées et terminées de blanc; les pennes des ailes et de la queue sont noirâtres, à l'exception des deux plus latérales des rectrices de chaque côté, qui sont d'un blanc pur; le bec et les pieds sont bruns, et l'ongle postérieur est plus long que le doigt. Après leur mue d'automne ou d'hiver, les femelles et les males n'ont pas de bande noire à l'occiput, qui est du même iaune que le reste de la tête : et l'on distingue en tout temps les vieilles femelles par le jaune moins vif des parties inférieures, et par le cendré olivatre du manteau et des couvertures des ailes. Cette espèce se trouve dans la Russie orientale et en Crimée.

HORNOTER ERGERNE, Motacilla lugabris. L'espèce indiquée consus ce nom dans la Faina rassica, ovarvage posthume de Pallas, a été décrite par M. Temminck aur des individus envoyés de Russic par ce professeur ; elle a environ sept pouces de longueur, et elle est dans l'été, chez les deux sexes, d'un noir profond sur la poitrine, la gorge, la nuque, le dos, les pennes alaires et les huit pennes du milien de la queue sont d'un blane pur sur le front, sur les côtés de la été; le ventre et les guater rectrices latérales, et noires avec une bordure blanche sur les couvertures des aile. On n'a trouvé aucune différence, dans des individus tués en Egypte, en Crimée, en Hongrie et en France.

Les jeunes de l'année sont d'un cendré brun très-foncé, partout où les vieux en plumage d'hiver sont d'un noir profond. Le large croissant de la politine remonte jusqu'aux joues, qui sont, comme la gorge et le front, d'un blanc sule, marqué souvent de petits points bruns je ventre et les plumes.

anales sont aussi d'un blanc sale, et la tache noire longitudinale sur les barbes intérieures des deux pennes blanches de la queue est plus grande chez les jeunes que chez les vieux.

Comme on s'est assuré que ces oiseaux s'accouplent avec le hochequeue lavandière, et produisent des individus tapirés de noir et de cendré, est-il bien certain qu'ils forment une espèce particulière?

Le Hoenequeux par Tecurracus, Motacilla techulschemis, Lath., à deux bandes blanches entre le bec et l'œil; le dos d'un brun olivâtre; les parties inférieures blanches, avec des nuances d'un roux châtain, et les rectrices latérales tout-safait blanches, M. Vieillol pense que le hochequeuce de Ruse, qui a été décrit par Sackalia comme ayant le tour du bec et des yeux, les côtés du cou, le ventre, le bord extérieur des rémiges et des rectrices d'un beau blanc, et le reste du plumage d'un noir olivâtre, pourroit n'être qu'une variété d'âge ou de sexe de la même espèce.

M. Levaillant a décrit, dans le tome 4.º de scs Oiseaux d'Afrique, pag. 57 et suiv., trois espèces de lavandières; sayoir :

1.* Le Hochroteur anux, Molacilla capenii, Liun, et Lath., pl. 28.* de Buffon, m.* 2, et de Levaillant, n.* 177, dont le maile est d'un brun lavé sur là tête, le derrière du cou, le manteau, le croupion, les scapulaires et les petites couverties des files, et ayant des sourcils blancs, un collier noir et le reste des parties inférieures d'un blanc plus ou moins pur ; lés rémiges brunes, les huit rectrices intérieures noires et les quatre autres presque entiérement hlanches; le bée et les pieds noiràtres. La femelle, un peu plus petite, n'a pas de collier, et le mâle en est également privé dans son jeune àge.

Cette espèce, qui fréquente les bords des rivières, des ruisseaux et tous les lieux aquatiques, anit les troupeaux et approche le bétail au point de lui prendre une monche sur le dos, s'élève peu et vole toujours par bonds en faisant entendre un petit eri aigu; elle court aussi trés-vite, non en sautant, mais en marchant. Elle construit sur de petits buissons, a ab bord des eaux, quelquefois par terre, ou sur un rocher à portée d'une rivière, et dans les villes sur un toit ou sur un mur, un nid composé d'herbes en dehors et garai intérieurement de crins, dans lequel la semelle pond trois ou quatre œuss d'une couleur sauve.

2.º Le Hoemequeue ris ou acussi; Motacilla aguimp, Dum, pl. 175 de Levaillant. Il est plus fort que le précedent, et a la même taille que le hochequeue lavandiere d'Europe. Ses yeuxsont couronnés d'un sourcil blanc, et la même couleur règnes sur la gonge, le devant du cou, les flancés et les autres parties inférieures; la tête, le derrière et les côtés du cou sont d'un beau noir mat et forment un large plastron sur la poitripe. Il emanteu, lessapulaires, les peanes du milieu de la queue et celles des siles sont également noires; mais ces dernières sont frangées de blanc, et cette couleur occupe, dans les rectrices latérales, une place d'autant plus considérable qu'elles sont plus extérieures: l'œil est brun, le bec et les piècds sont noirs.

Jusqu'à la troisième mne, les deux sexes sont d'un gris ardoisé, mois enuite le noir est plus décidé chez le mêle, qui, indépendamment d'un cri aigu d'appel, a un ramagé qu'on peut exprimer par pil-pii, praiti-prizie, lequela annonce le plaisir et la gaieté. Les Aunaquois les appellent a-guimp, nom composé de deux syllabes précédées chacune d'un clapment de lanque, et qui signific courrer de grève.

Ces oiscaux, que l'on voit très-rarement sur les arbret, se posent, en effet, presque tonjours sur la grêfe sablonneuse, où ils courent avec une vitesse extrême, et sur les rochers; ils entrent souvent dans l'eau jusqu'au ventre pour semparer d'un insecte ou d'un ver qu'ils onit aperçu à sa stiface. Ils construisent avec de la mousse à l'extérieur, et des poils et des plumes intérieurement, un nid qu'ils placent tantôt sur des buissons. bas et à portée des rivièrés, tantôt dans une carité de roche, au milieu du courant de l'eau, ou dans un tronc d'arbre vermoulu que la rivière a charie et déposé sur ses bords. La ponte est de cinq œufs, que le mâle et la femelle couvent alternativement pendant treize à quatorze jours. Les mâles se livrant des combats lorsqu'ils se reacontrent, surtout au temps des amours, on ne voit serventinaixement ces oiseaux que par paires et s'eulement lors-

que les petits ont pris leur volée, ils se reunissent aux père et mère, et vivent ensemble dans un parfait accord.

5.º Le Hocnoqueux vanté; Motavilla variegata, Vicili, pl. 376 de Levaillant. Cette espece a la tête, le dos ét les sea-pulaires d'un brun clair et olivàtre; il y a une taïte blanchtre sur le milicio des couvertures des ailes, dont les plus grandes, ainsi que les pennes, sont bordées de blanc; les quatre pennes du milieu de la queue sont borjes, et les autres toujours plus blanches à mesure qu'elles s'écartent du centre, tout le dessous du corps est un composé de brun et de blanc sale, sur lequel tranche un collier d'un noir brun, q'ui ceint la poirtine du mêle; l'iris est brun, le bec vet, launatre, et les pieds sour roux.

Cet oisean ayant les jambes plus courtes que ne les, ont ordinairement les lavandières et les bergeronnettes, et aimant à se poser sur les arbres, ces circonstances pourroient faire douter que ce soit un hochequeue; mais M. Levaillant fait observer que les premières et les dernières pennes de l'aile sont les plus longues, et forment un angle rentrant, comme chez les autres espèces, qui ressemblent en cela aux bécasines, aux pluviers, aux barges. L'oisean dont il s'agit a, d'ailletrs, l'habitude de battre l'air de sa queue, et de courir à terre pour y chercher les vers dont il se nourrit; il pouse aussi un cri aigu, qu'il répête en volaint et en bondissant comme la lavandière-pie. M. Levaillant n'a va que chez les Cafres cette espèce, qu'il n'est pas commune, et dont il n'a jamais trouvé-le nid.

On présgate dans le Nouveau Dictionnaire d'histoire ma urielle, comine devant encore apparteira ou genre Hochequeue, le motacilla siridis de l'île de Ccilan, figuré pl., 55 des illustrations de Brown, lequéd n'a quie quistre, pouces de longueur, et dont la tête, lexailes et la queue sont grises, le ventre blanc et le reste du plumge d'un vert sombre; et le sylvia gularis de Latham, que Miller a Éguré, pl. 80, c. qu'il dit habiter des contrées peu comues de l'Amérique méridionale, - qui est de couleur ferrugineuse sur le dos, blanche sous le corps, et a les ailes et la queue noires.

Enfin, on y décrit un oiseau de la Nouvelle-Hollande et deux de la Nouvelle-Galles du Sud. Le premier, Sylvia in-

orada, Lath. Ησειασσικές νεκρατές, a le plumage presque entièrement d'un jaune verdûte, avec les alles noires et les pennes caudales terminées par une teinte cendrée. Le second, Molacilla cerellecens, Lath., Ησεικρικές μετά entière et les pennes caudales terminées par une teinte cendrée. Le second, Molacilla cerellecens, Lath., Hocseyouth sixt, set d'un bleur ougetire. Le troisième, Molacilla atricapilla, Lath., Hocneouxe a frira soine, a le dos et les ailes d'un rouge brun, le dessous du corpt d'un blanc qui prend une teinte orangée une dessous du corpt d'un blanc qui prend une teinte orangée de brun et de jaune; mais on observe que cette queue est emitte de forme, et c'est pent-être une circonstance suffisante poudevoir soumettre l'identité du genre à une nouvelle vérification (C. D.)

HOCHEUR (Mamm.), nom d'une espèce de Guenon. Voyez ce mot. (F. C.)

HOCHFLIEGER (Ichthyol.), nom allemand de l'exocet volunt. Voyez Exocet. (H. C.)

HOCHICAT. (Oraile.) Nom donné. par contraction. à l'espèce de toucan qui, dans Fernander, Hitt. avium Nouv Hitp., porte celui de xochitenecult, dont la première syllabe se prononce ho : c'est le ramphastos pavoninus, Linn. et Lath. (Cin.).

HOCHMANDEL. (Bot.) Aux environs de Gros-Glogau et de Franckenstein, en Prusse, on donne ce nom à la chante-

relle, champignon du genre Meaulius. (Lem.)

HOCISANA. (Ornith.) C'est ainsi qu'est écrit dans Buffon le nom d'une espèce de pie appelée au Mexique, hocitanatle et carcartotols. Linnœus et Latham en ont fait leur corvus mericanus. (Cn. D.)

HOCITZANATI. (Ornith.) Fernandez, p. 21. chap. 35, écrit ainsi le nom de l'oiseau que Linnœus eite d'après Rai, dans la synonymie de son corvus mexicanus, sous celui de hoitzanati. Voyez Hocisana. (Ch. D.)

HOCOS. (Omith.) Les Guaranis ou naturels du Paraguay appellent ainsi les hérons. (Cs. D.)

HOCTI. (Ornith.) Pour ce terme et pour celui de hocht, voyez Hoactil. (Ch. D.)

HOD (Mamm.), nom hongrois du easter. (F. C.)

HODUEG (Bot.), nom égyptien, cité par Prosper Alpin, d'une espèce de souchet à racines fasciculées et noueuses, nommée par C. Bauhin eyprus rotundus orientalis major, (I.)

HŒDUS (Mamm.), nom latin du chevreau; quelques auteurs l'ont employé pour désigner l'espèce même du bouc. (F. C.)

HŒFFMAGELIA. (Bot.) C'est le trigonia d'Aublet, nommé autrement par Necker. (J.)

HŒHER, HÆHER (Ornith.), un des noms allemands du

geai , corvus glandarius, Linn. (Cs. D.)

HOLLI (Ichthyol.) Les Arabes, selon le voyageur Forakal, donnent ce nom à un poisson de la uner Rouge, qui a les nageoires pectorales transparentes et falciformes. Wallbaum, dans ses Additions à l'Ichthyologie d'Artédi, en a parle sous la dénomination de scomber bojad, et Gmelin en a fait la variété à du seomber ferdau, avec cette phrase caractéristique: Scomber pinnis pectoralibus hyalinis. Ce poisson est en effet une variété du ferdau, que M. de Lacépède a placée parmi les caraux. Voyet Caraxx et Frabau. (H. C.)

HOELSELIA. (Boi.) Necker donne ce nom au posira, genre d'Aublet, qui a aussi été nommé riltera par Schreber et Vahl, et auquel on pourroit réunir le tounatea d'Aublet ou swart-ia de Schreber, en donnant une légère extension au caractère du posira, dont il convient de conserver la dénomination, comme la plus ancienne. (J.)

HŒMACATE. (Erpét.) Voyez HÆMACATE. (H. C.)

HŒMADA, HAMD (Bot.): noms arabes d'une fabagelle, qui est le zygophyllum protiferam de Forskal, et que Vahl rapporte au zygophyllum album de Linnæus. M. Delile le nomme hamed. (J.)

HEMAGATE. (Erpéol.) D'après les auteurs du nouveau Dictionnaire d'histoire naturelle, on appelle ainsi un serpent rouge, rayé de vermeil, qui se trouve en Perse et qui passe pour fort dangereux. On ne sait point encore au juste à quel gener al doit être rapporté. (H. C.)

HOENA. (Ornith.) Les Suédois nomment ainsi la poule, et ils appellent le coq hans. (Cs. D.)

HOEXOCANAUTHLI. (Ornith.) Voy. Acacahoactli. (Ch. D.) HOEXOTOTOL. (Ornith.) Fernandez, Hist. av. Nov. Hisp., pag. 27, chap. 58, décrit cet oiseau, d'un brûn pâle, qu'il nomme aussi avis saligna, oiseau des saulés, comme étant de la grosseur d'un moineau et ayant à peu près le chant du chardonneret. Klein l'a mal à propos 'rangé parmi les corneilles, Seba l'a comparé au pigeon, et les autres naturalistes ne lui ont pas assigné de place particulière et plus convenable. (Cm. D.)

HOFERIA. (Bol.) Scopoli nomme ainsi le mokolf du Japon, cité par Kæmpfer, qui-est le cleyera de M. Thunberg, réuni avec raison par M. Smith au ternstromia de Mutis, type de la nouvelle famille des ternstromiées de M. Mirbel. (J.)

HOFFMANE, Hoffmannia (Bot.) Geare de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, régulières, de la famille des rabiacées, de la térandrie monogynie de Lianœus, offrant pour caractère essentiel: Un calice à quaire dents; une corplie en soucoupe, à quatre lobes; quatre étamines sessiles un ovaire inférieur; un style; une baie à deux loges polypormes.

On trouve le nom d'Hoffmannia employé par Willdenow pour une plante cryptogame, de la famille des lycopodiacées. Ce genre porte aujourd'hui le nom de Bernhardia dans le Species plantarum de Willdenow. Il fait partie des piilotum de Swarts et de Rob. Browt.

Horbante rénoreutés; Hoffmannie pedunculata, Swartz, Fl. Ind. occid., 1, p. 242. Plante découverte à la Jamaique, dans les foréts hûmides des hautes montagnes. Ses tiges sont hautes de deux ou trois pieds, lisses, rameuses, un peu ligneuses à leur base, les rameaux velus; les feuilles opposées, en croix, pétiolées, ovales - acumitées, rétrécles à leur base, luisantes, veinées, parsemées de points sailland, d'un blanc pâle, hérissées en -dessous; les pédoncules solitaires, axillaires, plus longs que les pétioles, soutenant des fleurs terminales, pédicellées.

Le calice est d'une seule pièce, terminé par quatre petites dents droites, aigués, colordes; le tube de la corolle rougeatre, très-court; le limbe à quatre lobes, profonds, lancéolés, marqués de stries rougeatres à leur base, un peu jaunes à leur sommet; les authères sessiles, droités, linéaires, subulées, comniventes sur le style; l'ovaire oblong, tétragone, hispide; le style subulé, de la longueur des étamines; le stigmate pubescent, obtus, un peu échaneré. Le fruit est une capsule oblongue, en forme de hâie, tétragone, rouge à sa maturité, à deux loges polyspermes; les semences noiratres, arrondies, attachées, dans chaque loge, sur un réceptacle ovale, sistinct. (Pois.)

HOFFMANNIA. (Bot.) Willdenow nons apprend lui-même qu'il avoit décrit sous ce nom, dans le Magasin botanique de Rœmer et d'Usteri, le genre de la famille des lycopodiacées qu'il décrit sous le nom de Bernhardia dans les Mémoires académiques d'Erfurt pour l'année 1802, et dans son édition du Species plantarum. Mais, comme il y a déjà un genre Hoffmannia en botanique, et que celui de Bernhardia est semblable à celui de Bernardia; donné autrefois par Houston et par Pierre Browne , Jam. , à un genre de la famille des rubiacées, nommé Adelia par Linnæus, et auquel Michaux et M. de Jussieu l'ont restitué, nous avons pensé donner à ce genre de lycopodiacées le nom de psilotum, que lui a fixé Swarta, et que de célèbres botanistes ont adopté, particulièrement M. Robert Brown, qui même lui donne plus d'importance, en joignant à ce même genre celui que Bernhardi a désigné par Tmesipteris. Le psilotum de Swartz comprend une espèce de lepidotis de Palisot de Beauvois, et son genre Psilotum. Voyez ce mot. (Lem.)

HOFFMANSEGGIA. (Bot.) Genré de plantes giscolytéchoses, à fleurs complétes, polypétalées, irrégulières, de la famille des légomineues, de la décandrie monogynie de Linneun, offrant pour caractère esseutiel: Un calice persistant, à cinq découpures : cinq pétales étalés, ouguiculés, glanduleux à leur base; le pétale supérieur plus large; dix étamines libres, un ovaire supérieur; un style; un stigmate en tête; une gousse linéaire, comprimée, à deux valves polyspermes.

HOUMANNEGIA EN RAUCLUET HOffmanteggia fulcata, Cavan., Le. rar., 4, pag. 65, tab 592; Poir., Ill. gen. Suppl., tab. 552; Larrea glabra, Orteg. Petit arbiste dout les tiges sont hautes d'un pied, médiocrement ligueuses, droites ou un peu couchées, rameuses, garnies de feuilles alternes, deux fois aites, compôsées de folioles nombrguises, glabres, petites,

ovales, très-entières, glauques, inégales à leur base; deux stipules ovales à la base du pétiole commun : les pédicelles chargés vers leur base de glandes pédicellées, fort petites. Les fleurs sont disposées en une grappe latérale et terminale; les pédicelles épars, uniflores; le calice partagé en cinq divisions ciliées, linéaires-lancéolées, d'abord courbées, puis redressées et persistantes; la corolle d'un jaune foncé: les nétales, alternes avec les divisions du calice, étalés, pileux et glanduleux à leur sommet; le supérieur plus large, parsemé de points et de lignes rougeatres; les filamens libres. subulés, placés sur deux rangs autour de l'ovaire, rapprochés en cone, les cinq extérieurs chargés de poils glanduleux; les anthères ovales, à deux loges; l'ovaire sessile, linéaire; le style de la longueur des étamines; les gousses linéaires, comprimées, fortement arquées, longues d'un pouce et demi, contenant environ douze semences brunes.

Cette plante croit au Chili, à la base des hastes montagnes. On la cultive au Jardin du Rol; on la tient dans la serre d'orangerie : elle se multiplie de graines. On les sème sur couche et sous châssis, et on repique le plant la même année: elle exige la terre de bruyère et des arrosemens peu fréquens.

HOFFMANSEGGIA TRIFOLIÉE; Hoffmanseggia trifoliata, Cavan. Icon, rar., A. pag. 64. tab. 503, fig. 1. Plante de l'Amérique méridionale, dont les raines sont susiformes : sa tige est nulle ou très-courte; couverte d'écailles; les fleurs, disposées en grappes, naissent du sommet de la racine. Les feuilles sont deux fois ailées; le pétiole trifide; portant trois feuilles composées de folioles nombreuses, petites, ovales, presque sessiles, blanchatres, un peu tomenteuses; les pédicelles chargés à leur base de poils glanduleux, très-courts; deux stipules ovales et radicales a la base du pétiole. Les grappes sont très-làches, longues de trois pouces; le pédoncule pubescent; les pédicelles munis d'une bractée ovale, concave : les divisions du calice profondes, égales, lancéolées, linéaires: la corolle d'un jaune orangé; les pétales étalés, ovales. rétrécis en onglet, glanduleux; le supérieur plus large concave, parsemé de points et de veines rougeatres; les filamens plus courts que la corolle, connivens à leur base ;

r (3)

les gousses droites, velues, comprimées; les semences ovales.

HOFRUNG (Mamm.), nom islandois du dauphin vulgaire, delphinus delphis. (F. C.)

HOG (Mamm.), nom anglois par lequel on désigne l'espèce du sanglier. (F. C.)

HOGEL. (Ichthyol.) A Dsjidda, en Arabie, on nomme ainsi le trachinote faucheur. Voyez Taachinote (H. C.)

HOHENWARTHE, Hohenwartha, {Bot.} [Cinarocéphiales, Juss. = Syngénétic polygamie, superflue, Lian.] Ce genre de plantes, proposés, en 1830, par M. Laurent de Vest, dans le premier numéro de la Gazette botanique de Ratisbonne, inititilée Flora oder Botaniche Zeiturg, appartient à l'ordre des synsothérées, et probablement à notre tribu naturelle des carduinées. Vigici les caractères génériques, tels qu'ils nous paroissent résulter de la description faite par l'auteur.

La calathide est discoide, composée d'un disque pluriflore, régulariflore, andrognuflore, et d'une couronne unisérice, apétatillore, firmitilore. Le péricline est ovoïde,
formé de squames imbriquées, grandes, épincuses; les interieures membraneuses, incremes. Le clinantne est conique,
hérisé de fimbrilles. Les fleurs du disque ont l'ovaire conique, à quatre angles, avec une aigrette composée de squamellules fillórmes; leur corolle est longue et régulière. Les
fleurs de la couronne ont l'ovaire conforme à ceux du disque,
mais dépourvu d'aigrette, et couronné, par quatre ou cinq
tubercules; elles sont privées de corolle; leur style est un
peu épais et roide, conique, arqué, surmonté de deux sigmatophores entregreffés d'un bout à l'aure.

Housewaathe A strus visi Hohemoutha gymnogyna, Vest. Cest une plante herbacée, qui ressemble beaucoup à un chardon; sa racine paroit être annuelle; sa tige; haute d'environ un pied, est rameuse et sans épines; les fœuiller sont demi-amplexicaules, sinuéer-pinnatibéen, preveuses, glabres, épineuses, à sinus garns de petites épines, et à divisions non divergences: les calathides, composée de fleurs jannepale, sont portées par des rameaux pédonculiformes dilatée au sommet.

M. de Vest dit avoir souvent trouvé et observé cette plante,

Committee (Complete

en 1799, aux mois de Juillet et d'Août, sur les remparts de la ville de Trévise. Il est persuadé qu'elle croit dans les décombres, autour de cette ville, et qu'elle aura été prise pour quelque espèce de chardon par les botanistes qui ont pu la recueillir.

Il s'en faut de beaucoup que la description générique donnée par l'auteur soit statisfiainte, et nous craignons bien qu'il n'y ait quelque erreur. Une description plus complète et plus détaillée des organes floraux seroit nécessire pour que nons pussions déterminer avec certitude la place que ce genre doit occuper dans notre classification naturelle des synanthérées. (H. Cass.)

HOHO. (Ornith.) Cette épithète a été donnée par M. Vieillet à un héoro-taire, d'après le nom d'hoohoo qu'il porte dans l'ile d'Owyhée. C'est le certhia pacifica de Latham. (Cs. D.)

HOHOU. (Ornith:) Ce nom a été donné, d'après son cri, à un héron du Mexique dont parle Fernandez, p. 14, chap. 6, et p. 40, chap. 126, sous gelui de zozouhquihoaetli: c'est l'ardea hohou de Latham. (Cu. D.)

HOILOTL (Ornith.), nom d'un pigeon sauvage du Mexique,

dont Linnaus a fait son columba hoilotl. (CH. D.)

HOINETLL (Ornith.) Fernandez, pag. 54, chap. 96, déerit sous ce nom un oiseau de proie, de la taille de l'autour, qui fait la guerre aux passereaux. Son plumage offre un mélange de noir, de brun, de fauve et de blanc sur le corps, et de fauve et de noir sur un fond blanc au-dessous. Il ne paroit pas que cet oiseau ait été rapporté par les naturalistes à une espèce particulière. (Cs. D.)

HOIRIR. (Bot.) Voyez Hoyaiai. (J.)

HOITLALLOTL. (Ornith.) Ce gallinacé du Mexique, qui est décrit par Fernandez, pag. 25, chap. 52, est le phasianus mexicanus de Linnæus. (Cn. D.)

HOITZANATL. (Ornith.) Voyez Hocitzanatl. (Ch. D.). HOITZCOLOTLI. (Bot.) La figure de cette plante du Mexique, donnée par Hernandez, appartient à une espèce

de panicaut, eryngium fætidum. (J.)

HOITZIE, Hoitzia. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, de la famille des polémoniacées, de la pentandrie monogynie de Linnæus, offrant pour

earactère essentiel: Un calice subulé, à cinq divisions égales, entouré de plusieurs bractées en forme d'involucre; une corolle infundibuliforme; le limbe à cinq divisions; cinq étamines égales et saillantes; un ovaire supérieur; un style; un stigmate à trois divisions. Le fruit est une capsule à trois loges, à trois vaives, recouverte par le calice; plusieurs semences nues, comprimées, quelquefois membraneuses à leurs bords.

Ce genre, très-rapproché des cantua, en diffère par le calice entouré de plusieurs bractées en forme d'involucre, par le port de la plupart des espèces : les feuilles sont alternes, solitaires, dentées en scie; «les fleurs solitaires et axillaires la corolle violette ou d'un rouge écarlate; rles divisions du limbe de la corolle entièrés et non échancrées au sommet; les tiges ligenuses.

D'après ces détails, il est facile de reconnoître que le hoitzia-ne peut être considéré que cômme une subdivision du genre Cantua, dont la différence la plus notable est d'avoir le calice accompagné de bractées,

Horrun ph Maxquer, Hoitia mexicana, Lamk., Diet.; Hoitia occinea, Cavan., Icon. rar., 4, tab. 555; Cantua-hoitia, Wild., 5pec., 1, pag. 498. Petit abuste dont les rameaux sont cylindriques, velus et pileux, surfout vers leur sommet; les feuilles presque essiles, ovales-aïguës, mucronées, finement dentées en scie, ou rudes et hérisées endessus, pileuses en-dessus, longues denviron un pouce; les editeus axiliaires, solitaires, médiocrement pédonculées; le calice un peu hérisé, entouré de six ou sept bractées la corolle glabre, d'un rouge pourpre. Le fruit consiste en une capsule trigone, oude-oblongue, obtuse, à trois valves, à trois loges renfermant quatre à six semences oblongues, brunes, point membrancuses à leurs bords, un peu mucliagineus à l'extérieure, attachées à un placenta central.

Horrinsutuarns, Hoitzia carulea, Cavana, Leita, Icon. rar, 4, tab. 566. Plante découverte sur les collines aux environs de Mexico, Ses racines sont ligneuses, perpendiculaires, rameuses, elles produiseut plusieurs tiges un peu ligneuses diffuses, shautes d'environ un pied, pubecentes, garnies de

feuilles à peine pétiolées, oblongues-lancéolées, finement dentées et mucronées, hérissées en-dessons sur leurs nervures; les dentelures fines, aristées; les fleurs solitaires, axillaires, situées vers l'extrémité des rameaux; trois à sept bractées inégales, plus longues que le calice; la cofole d'un blanc clair; son tabe plus long que le calice; les divisions du limbe ovales-obtuses; la capsule plus courte que le calice persistant; les logés monospermes.

HOTTHE CLASPIEKUS; Hoitin glandulota, Cavan., Icon. rar., 4, tab. 567. Ses tiges sont cylindriques, couvertes de poils glanduleux; les rameaux alternes, garnis de feuilles ovales-lancéolées, à dentelures presque épineusés; les fleurs solitaires, pédonculées, axiliaires; le calice tubulé, à cinq découpures subulées; six à sept bractées lancéolées en forme d'involucre, obsenrément dentées, munies sur le dos de poils glanduleux; la corolle rouge; la capsule ovale-oblongue. Cette

plante croit au Mexique.

Horrins aastrás; Hottisa aristata, Kunth, in Humb et Böngli. Nov. gen., 5, pag. 164. Ses jeunes rameaux sont pubesquarins de feuilles épares, quelquefois opposées, pétioléés, aigués, un peu rudes en dessus, plus pales et hérisées de pois en-dessous, à doubles dentelures aristées, longues d'un pouce et demi et plus; les fleurs sessiles; placées vers l'extremité des rameaux; plusieurs bractées très-inégales, origes, diaphanes, dentées, aristées; la corolle un peu violette; le tube trè-grêle, uue fois plus long que le caliee; le limbe à cinq divisions spatulées, égales, nerveuses et clifies; les capsules glabres, ovales-oblongues, obtuses, Cette plante croft au Mexique.

Hours ne Cravarres; Holitia cervantesia, Kunth, t.c. Petit arbuste très-rameux, hérissé de poils glanduleux, garni de feuilles' éparses, preque sessiles, ablongues-lanceolées, finement dentées en seie, rudes sur leura nervures; les pétiloles hérissés; les fleurs sessiles, géminées, rapprochées vers l'extrémité de rameaux très-courts; les bractées linéairès, dentées vers leur sommet, munies de glandes pileus; le colice glabre, de la longueur du tubé de la corolle; la corolle violetté; la capsule oblongue, lisse, verdatre, obuse, plus courte que le calice; une ou deux semences dans

chaque loge, brunes, ovales, comprimées, mucilagineuses. Cette plante croît au Mexique.

Horme accionétaise; Hoitina aggiomerato, Kunth, I. c. Arbrisseau un peu blanchâtre, trè-rapproché du précédent; ses rameaux, dans leur jeunesse, sont velus et glanduleux; ses feuilles médiocrement pétiolées, ovales, finement dentées en scie, rétrécies à leur hase, hérissées et un peu blanchâtres à leurs deux faces; les fleurs solitaires, placées vers l'extrémité sur un rameau très-court, presque agglomérées, munies chacune d'environ sept bractées lancéolées, un peu roides, pileuses et glanduleuses; le calice glabre, à cinq dents subulées; la corolle violette. Cette plante croît au Mexique. (Pota.)

HOITZILAZTATI. (Ornith.) Cet oiseau, dont parle Fernandez, pag. 27, chap. 62, est le héron zilatat, ardea æquinoctialis, var., Lath. (Cs. D.)

HOITZILLIN. (Ornith.) Cet oiseau, dont parle Seba, Thes. 1, tab. 61, fig. 5, ct qui est désigné par Buffon sous le nom doiseau rouge à bec de grimpereau, est le certhia mexicana de Gmelin, et le certhia coccinea de Latham. (Cs. D.)

HOITZILOXITI.. (Bot.) Nom mexicain, suivant Hernander, soit d'une espèce de sumac, soit d'un arbre duqué découle un haume très-estimé : c'est le même qui, au Bréil, est nommé calarciès; et Linnæus fils cite l'un et l'autre comme synonymes de son myrozylum perujerum, qui donne, selon lui, le baume du Pérou. Des noms presque semblables sont donnés à des plantes très-différentes : celui de hoitzitimitant, à une espèce d'agave; celui de hoitzitimitant, à une espèce d'agave; celui de hoitziti. Au president de la une espèce d'un peut-être à une espèce du genre que nous avons nommé hoitzia. (1.)

HOITZITZIL. (Ornith:) L'oiseau figuré dans Fernandes, pag. 320, liv. 9, chap. 11, sous ce nom et sous celul de zianitatialin, et dont J. F. Lincei a donné une nouvelle figure
dans ses Commentaires, pag. 705 du même ouvrage, en l'appelant hoitziteloteit, est un grand colibri dont le noma été
contracté par Buffon, et qui est devenu le zitsil ou colibri
piqueté, trochilus panetulatus, Gmel. et Lath. Fernander: a
figuré, pag. 30 cet 321, plusieurs autres oiseaux, dont il dit

les espéces différentes en grandeur et en couleurs, mais sans en décrire aucune. Les noins qu'on lit au-dessus des gravures sont Etathhoitzitilin, Y'stachoitzitilin, Tenochoitzilin, Quetathhoitzitilin, Tocacochoitzilin et Xochoitzitilin, On trouve, page 522, ju bas à 'd'une notice placée à la suite de ces gravures, d'autres noms dont l'orthographe est un peu différente, et qui sont rapportés dans Buffon au bas de l'article Zitzi; mais il ne paroit pas nécessaire de les transcrire içi.

Fernandez parle encore d'autres espèces de colibris, tels que le hoitzitzillin de Tepuscullula, pag. 47, chap. 164, des plumes desquels on fait de jolis tableaux, et le nezoitzillin,

pag. 31, chap. 82. (CH. D.)

HOITZITZILLIN. (Ornith.) Voyez Horrzitzit. (Gu. D.) HOITZMAMAXALLI (Bot.), nom mexicain de l'acacia cornigera, suivant Hernandez. (J.)

HOITZTLACUATZIN (Mamm.), nom brésilien du coendou, suivant Hernandez, (F. C.)

HOIXOTOEL. (Ornith.) Orthographe fautive, employee

HO-KI. (Ornith.) Les Chinois, dit le P. Gerbillon, donnent ee nom, signifiant poule de feu, à un oiseau de couleur cendrée, qui vit dans les plaines de la Mongalie et qui a autour des yeux un cercle de petites plumes d'une couleur de feu très-vive; il est à peu près de la taille d'un dindon et vole difficilement. (Ca. D.)

HOLACANTHE, Holacanthus, (Ichthyol.) M. de Lacepéde a donné ce nom à un genre de poissons qu'il a démendre du groupe nombreux des chétodons de Linnæus, et qui, comme eux, appartient à la famille des leposomes. Les poissons de ce genre peuvent être caractérisés ainsi :

Une dentelure et un ou plusieurs longs piquans à chaque opercule; une seule nageoire dorsale; museau plus ou moins avancé; des dents petites, flexibles et mobiles; corps ovale, très-comprimé.

Les Hollandins présentent du reste tous les caractères des chétodons proprement dits, caractères que nous avons exposés en faisant l'histoire de ceux-ci; mais ils sen distinguent par la présence des piquans et des dentelures aux opercules, piquans qui manquent chez les chétodons : ils se séparent en outre des Canzasos; qui ont le museau très-

saillant et en forme de bec; des Chétodirières, qui ont deux nageoires dorsales; des Pomacarthes, chez lesquels les opercules ne sont point dentelées, quoique avec un aiguillon, etc. (Voyez ces mots, Chétodox et Leptosomes.)

Ce genre renferme un assez grand nombre d'espèces, que l'on peut diviser ainsi qu'il suit:

§. 1.er Nageoire caudale fourchue ou en croissant.

L'HOLLGANTHE TREGOLO : Holaconhus tricolor, Lacép.; Chatodon Iricolor, Bloch, tab. 436. Dos carené: ouvertures des
narines doubles; forme générale un peu alongée; nageoires
du dos et de l'anus tellement recouvertes d'écailles, qu'elles
paroissent presque infexibles; couleur générale dorée; partie
postérieure du corps d'un noir foncé; écailles dures, dentelées et bordées de rouge, ainsi que les nageoires et les opercules; une raie noire autour de la bouche; le grand piquant
que l'on remarque à la première pièce de chaque opercule,
teint d'un rouge vif.

Ce beau poisson vit dans la mer du Brésil et dans les environs de Cuba et de la Guadeloupe. Les trois couleurs qu'il présente ont le plus vil éélat; les taches rouges de chaque écaille semblent autant de rubis semés sur une étoffe d'or, dont un noir soyeux fait encore ressorite le brillant.

L'HOLACANTE ATAIN: Holacanthus ataja, Lacép.; Seizena rubra, Forskai, Sciena etaja, Bonnaterer, Fremière et troisième pièces de chaque opercule dentelées; trois piquans à la seconde; dessus de la téte et chaque écaille, hérissés de petites épines; teinte générale d'un rouge obscur; huit raies longitudinales et d'un rouge plus ou moins foncé de chaque côté du corps; deux raies rouges sur la nageoire dorsale; catopes blancs sur leur bord extérieur et noirs sur l'intérieur; nageoire caudale jaunatre dans son militue.

Les yeux de l'ataja sont entourés d'un anneau corné, dur, dentelé et garni d'aiguillons; sa lèvre supérieure est extensible.

Ce poisson, a été observé dans la mer Rouge par Forskal, qui l'a rangé parmi les sciènes. Il est probable qu'il ne. pourra point rester dans le genre Holacanthe, où on l'a transporté depuis; car il paroit avoir deux nageoires dorsales distinctes, L'HOLACANTEE LAMAREN; Holacanthus Lamarek, Lacép. Piquant de la première pièce de chaque opercule très-long; et renfermé en partie dans une sorte de demi-gaine; écailles arrondies, striées et dentelées; nagéoire caudale en croissant; machoire inférieure plus avancée que la supérieure; couleur générale d'un jaune doré; trois raies longitudinales de chaque côté du corps; de très-petites taches noires sur la nagéoire de la queue.

On ignore la patrie de ce poisson, dédié par M. de Lacepède à son collègue M: de Lamarck. Il paroitroit pourtant qu'il est le même que le guick sieer: de Reúard (XXVI, 146), et alors il viendroit des Moluques.

§, 2. Nageoire caudale rectiligne ou arrondie sans échancrure.

L'HOLACANTHE ENTEREUR : Holacanhus imperator, Lacépe, i Chætodon imperator, Linnæus; Bloch, 194. Nageoire caudale arrondie; vingt-quatre ou vingt-einq raies longitudinales, un peu obliques et bleues, sur un fond de couleur jaune; deux orifices à chaque narine; 'nageoires dorsale et anale agrondies en atrière, comme dans l'espèce précédente,, et tellement chargées d'écailles que les mouvemens en sont très-roides.

Ce poisson est remarquable par l'éclat et l'élégante distribution de ses couleurs : outre les bandes de saphirs qui semblent, de chaque côté de son corps, reposer sur des lames d'or très-polies, une teinte d'azur entoure chaque œil, borde chaque pièce des opercules et colore le long piquant qui arme celles-ci.

L'holacanthe empereur vit dans la mer du Japon. Sa chair, d'une saveur agréable, est aouvent beaucoup plus grasse que celle du saumon, et est préférée à celle de tous les autres poissons par les habitans de plusieurs contrées des -Indes orientales. Il est trés-rare, d'ailleurs, et se vend excessivement cher : circonstance qui lui a valu la dénominàtion d'empreur.

L'HOLACANTRE DUC: Holacanthus dux, Lacép.; Chætodon dux, Linnæus; Chetodon fascialus, Bloch, 195; Chetodon diacanthus, Boddaert, Epist, 5. Nageoire caudale arrondie; deux orifices à chaque narine; couleur générale blanchâtre;

huit ou neuf bandes transversales bleues et bordées de brun; des raies bleues autour de chaque oil et sur la nageoire de l'anus; une bordure azurée à l'extrémité de la nageoire dorsale; nageoires dorsale et anale arroadies simplement.

Ce poisson est du Japon, comme le précédent. Il est célèbre depuis long-temps dans les écrits des voyageurs, sous les mons de bandouitier rayée, de ducheuse, de downing batard d'Haroke, etc. Renard et Valentin l'ont figuré. M. Cuvier croit qu'il n'est point différent du poisson des côtes d'Amboine et de la mer des Moluques, qui a été décrit sous la dénomination d'Acanthopode Boddart (Schr. der Berl. naturf. Gezelleth. 5, p. 450). Voyer Acanvurorous.

L'HOLACANTEPANNEAU: Holacanthus annularis, Lácéps; Chatodon annularis, Linn. Nageoire caudule presque rectiligne;
deux orifices à chaque narine; couleus générale brimâtre;
six raies longitudinales et courbes d'un bleu clair; in anneau
de la même couleur au-dessus de chaque opercule. Nageoire
caudale; pectorales, et catopes, blancs; nageoire dorsale
solotatre; anale noire avec une bordure bleue; ces deux dernières nageoires faciliformes.

"Bloch (tab. 214; fig. 1) a figuré ce poisson, qui, du reste, est mieux représenté dans Russél (1, 88). C'est lui que les Hollandois des Indes orientales nomment kan batoe jang; car le downing marquis, figuré dans Renard (XXV, 185), est Thollacanthe jaune et noir, et non point l'hollacanthe-anneau, comme le prétend mal à propos Gmellia.

L'holacanthe-anneau a été pêché dans la mer des Moluques. Sa chair est tendre et savoureuse.

L'HOLACANTEZ CILER: Holacanthus ciliaris, Lacéps; Chetedon ciliaris, Linn.; Sparus saratilis, Obbeck; Chœtodon microlepidatus, Cronov.; Bloch, 214. Nageoire caudale arrondie;
nageoires dorsale et anale falciformes; chaque écaille chargée de stries longitudinales qui se terminent par des filamens
sembiblies à des clis; deux ouvertures à chaque aprine; iun
grand piquant et deux petits aiguillons à chaque opercule;
couleur générale grise; un anneau noir au devant de la nageoire du dos; presque toutes les nageoires bordes de brun.
Ce. poisson, que quelques ichthyologistes ont appele le

Ce poisson, que quelques ichthyologistes ont appeie le peigne, paroît originaire des Indes occidentales et se nourrit de crustacés. Son estomac est grand; son canal intestinal très-long et plusieurs fois recourbé; son foie bilobé, et sa vessie natatoire forte et attachée aux deux côtés du corps.

L'Holacastine mocion : Holacanthus bicolor, Lacép.; Chatodon bicolor, Linnæus; Bloch, tab. 206, 1. Nagenires caudale, dorsale et anale, arrondies; un seul orifice à chaque narine; yeux grands; iris rouge; prunelle noire; corps decoré par grandes plaques d'argent et de pourpre; partie antrieure du trone, extrémité de la queue et nageoire caudale, blanches.

Ce poisson, dont le nom indique le nombre des couleurs qui forment sa parure, a se rencontre d'ass les mers des deux Indes. On le trouve, dans plusieurs ouvrages, indiqué sous la dénomination d'acarauna de Brésil, dénomination qui a été appliquée également à plusieurs espèces de chétodons. C'est lui aussi que quelques ichthyologistes ont appelé 'araune, s'ristelle, seuxe copuette, etc.

L'HOLACANTHE MULAT: Holacanflux mesoleucus, Lacép.; Chardon mesomelas, Linn.; Bloch, 316, fig. 2. Nageoires caudale, dorsale et anale, arrondies; un seul orifice à chaque narine, comme dans l'espèce précédente : teinte générale d'un brun noirètre; tête, poitrine et nageoire caudale, blanches ou sblanchâtres; une bande transversale noiràtre au dessus de chaque c'ul.

Cette espèce vit dans les mers du Japon.

L'Hollacantine ofdonéraique: Hollacantine geométrieux, Lac.; Chatodon nicobarcensis, Schneider, tab. 50. Nageolres caudale, dorsale et anale, arrondies; plusieurs cercles concentriques et blancs auprès de l'extrémité de la queue; d'autres cercles également concentriques et blancs sur les nageoires de l'anus et du dos, et souvent au nombre de huit de chaque côté du corps; piquant de l'opercule enfermé dans une demi- gaine.

Sous le nom de dossning formose, ce poisson est figuré dans Renard, 1, pl. V, fig. 54. Nous l'avons également fait représenter dans l'Atlas de ce Dictionnaire. On ignore quelle est sa patrie; mais il vient probablement des Moluques.

L'HOLACANTHE JAUNE ET NOIR; Holacanthus flavo-niger, Lacep. Nageoires caudale, dorsale et anale, arrondies; cou-



leur générale jaunatre; sept bandes noires et très-courbes de chaque côté dn corps; machoire inférieure avancée.

On ignore la patrie de ce poisson. Il est pourtant vraisemblable qu'il vit dans la mer des Moluques, puisqu'il est figuré dans Renard sous la dénomination de downing marquis, comme nous l'avons dit en parlant de l'holacanthe-soneau.

L'HOLCANTER ALUST: Holcanhup aruset, Lacép.; Chavlodon maculosus, Forskal, Linnæus. Nageoire caudale arrondic; teinte générale grise; des bàndes bleuse et transversales; une bande dorée et transversale aussi vers le milieu de la longueur du corps, écailles striées et dentclées; nageoire dorsale falciforme.

Ce poisson a été observé par Forskal dans la mer Rouge. Son nom arabe, arusa ou aruset el bahr, signifie épousée. Les Grees modernes l'appellent ξαρκογλος.

Il ne faut point confondre cette espèce avec le chatodon maculatus, Bloch, 427, que nous avons décrit à l'article Girvissopon sous le nom de kakaitsel, en quoi nous nous trouvons d'accord avec MM. de Lacépède et Cuvier.

Pour ce qui concerne l'holacanthe deux-piquans de M. de Lacépède, qui est le même poisson que le chatodon biaculeatus de Bloch, tab. 219, fig. 2, voyez notre article Para-NADE, (H. C.).

HOLASTEUS. (Ichthyol.) Belon a désigné, sous ce nom et sous celui d'holosteus, un poisson qu'Aldrovandi (lib. 4, cap. 19) appelle ostracion, et qui est bien manifestement une espèce de Correz. Voyez ce mot. (H. C.)

HOLBROD. (Ornith.) L'oiseau auquel on donne, en Suisse, ce nom et celui d'holbruder, est la petite mouette cendree, larus cinerasoens, Linn. (Cu. D.)

HOLCUS. (Bol.) Pline donnoit ce nom à l'orge des murailles, hordeum murinam. Il a été transporté par l'innæus à un autre genre de graminées, auquel on l'a conservé, en lui retrabahant quelques espèces maintenant disséminées dans d'autres genres. (J.)

HOLETRES, Holetra. (Entom.) M. Cuvicr a employé ce nonf, emprunté d'Hermann, pour indiquer une division de ses arachnides trachéennes, qui ont le tronc et l'abdomen' réunis. Il tesaubdivise en deux tribus: les phalangiens, comme les faucheurs, les sirons, les trogules; et les acarides, tels que les mittes, les trombidies, les gamasses, les leptes, etc. (C. D.)

HOLLÆCH (Bot.), nom arabe d'un haricot, dolichos sinensis de Forskal, qui croit dans les fossés entourant les champs voisins du Nil. (J.)

HOLLANDOIS. (Ichilyol.) Dans le Journal du voyageur Van-den-Broeck, il est fait mention, sous ce nom, de certains poissons drs mers d'Arabie, asses semblables aux sardines, et qui étoient fort abondans lors des premières courses des Hollandois dans ces mers, qu'ils ont abandonnées depnis. Nous ne savons à quelle espèce rapporter cette particularité. (H. C.)

HOLLEIK (Erpét.), nom d'une vipère d'Arabie, dont Forskal a parlé et que Gmelin a nommée coluber holleik. Voyez Vipère. (H. C.)

HOLLEM (Bot.), nom arabe, suivant Forskal, de son achyranthes aspera, espèce de cadelari. (J.)

HOLLI. (Bot.) Suivant M. Bosc., les Mexicains nomment ainsi une liqueur extraite de l'arbre chili, laquelle entre dans la composition de leur chocolat. (J.)

HOLMITE. (Min.) On a bien peu de renseignemens sur ce minéral, trouvé une seule fois par M. Clarke parmi les pierres employées à paver la ville de Cambridge.

Cétoit, dit l'auteur, un morceai volumineux, ayant la forme d'un prisme rhomboïdal. Lorsqu'on le chauffe, il fait voir de très-petites parcelles de mica ayant l'éclat métallique. Il a d'ailleurs l'aspect de l'éméril, et sa pesanteur spécifique est de 5,597.

M. Clarke l'a dédié à M. Holme, qui en a fait l'analyse et qui y a trouvé:

Chaux	
Acide carbonique	. 21
Alumine	
Silice	6.5
Fer oxide	28
Eau	10

Ces notions sur un minéral si peu caractérisé, et trouvé

une seule fois, ne nous paroissent pas suffisantes pour le faire donner comme espèce nouvelle. (B.)

HOLMSKIOLDIA. (Bot.) Voyer HASTINGIA. PLATINGEN. (I.) HOLOBRANCHES. (Ichthyol.) Dansa Scologie analytique, M. Duméril a créé, sous ce nom, un orfre de poissons oseux, qui comprend à lui scul plus de genres et d'espèces que tous les autres ordres pris ensemble, et qui à pour caractère principal celui de posséder des branchies compiléte. Cest-à-dire, garnies d'une opercule et d'une membrane tout fois rest-èctes que exprime le mot holobranche, formé du gree ches, entire, et Bagaryes, branchies.

Cet ordre a été partagé en quatre sous-prdres, ainsi qu'il suit :

Ordre des holobranches,

Catopes	distincts et placés sous	les pectoralés.	THORACIQUES.
- 1	n'existant point		APODES.

Les poissons contenus dans cet ordre forment une division rès-naturelle, et à Jaquelle il est facile d'assigner un grand nombre de caractères communs. La plupart d'entre eux, en effet, ont le corps couvert d'écailles disposées en quinconce sur la peau et inberiquées: tous ont ûne ligne latérale trèsmarquée et des eerceaux osseux autour de l'abdomen : tous pondent des œufs arrondis la plupart ont que vessié by-drostatiqué qui facilite leur natation : aucune espèce, enfin, n'offre de trous branchiaux multiples. Voyea Assoniaux, Arossis, Joccalauss et l'inocaques (H.C.)

HOLOCANTHE. (Ichthyol.) Ce nom a été donné par M. de Lacépède à une espèce de diodon, diodon hystriz. Voyez Diodon. (H. C.)

HOLOCENTRE, Holocentrus. (Ichthyol.) On donne ce nom à un genre de poissons holobranches thoraciques, de la famille des acanthopomes, et reconnoissable aux caractères suivans:

Operaules garnies de dentelures et de piquans tout à la fois; point d'échanerure au milieu des dentelures du préopereule pour l'articulation de l'inter-opercule; nageoire dorsale unique; corps épais, comprimé; dente en crochet ou en velours. D'après ces notes, il devient aisé de séparer les Holocentraes des Peasèques, des Circus, des Odmaries, des Practis, des Longuages, des Anctionous, des Micaprètaes, des Selaves, des Geixes, des Ceixes, des Ceix

Le nom d'holocentre paroit avoir été d'abord employé par Gronou. Il est tiré du grec (2025, xuf)gor) et signifie enlièrement épineux. Gronous en est servi pour désigner un genre de poissons, d'abord composé d'un assez petit nombre d'espèces; dont J. Jules Walbama n'elevé les caracteres dans on édition d'Artédi, et qui, pour la plupart déjà, avoient été rangées par Artédi et Linnœus parmi les sciencs et les persèques. M. de Lacépède et nos ichthyologistes françois ont généralement adopté ce genre, et l'ont considérablement augmenté, en y faisant entrer les divers Gyuscofenates et Eristétruss du naturaliste prussien Bloch: mais, tout récemment, M. G. Cuvier l'a beaucoup restreint, en en retirant les Diacorss, les Gremteus, l'es Serbans et les Escaves, et lui a consacré en françois le nom de Soudago, tout en lui conservant en latin celui d'holocentrus.

Les holocentres semblent doués par la nature d'une faculté digestive si prononcée, qu'on les voit nager la greule toujours héante, et engloutir, en se transportant avec la rapidité de l'aigle, des quantités considérables le spares, de clupées et d'autres poissons qui vivent en société, et dont ils poursuivent sans cesse les nombreuses légions. Ils habitent de préférence les grandes profondeurs de la mer, où les pécheurs savent pourtant les atteindre, à cause de la délicatesse de leur chair, qui leur donne un grand prix et les fitt servirs ur les tables les plus somptreuses:

Les principales espèces d'holocentres véritables sont les suivantes, et peuvent être divisées en deux sections. S. 1." Nageoire de la queue fourchue ou échancrée en croissant.

L'HOLOCENTRE SOCO; Holocentrus sogo, Lacép., Gronov., Bloch, 53.. Nageoire caudale très-fourchue; un aiguillon à la première pièce de chaque opercule; deux aiguillons à la seconde; la portion postérieure de la queue très-distincte de l'antérieure par son peu de largeur et de hauteur; l'occiput sans écailles, osseux et strie; un seul orifice à chaque narine; les écailles du corps et de la queue dentelées; les dente prêtics, pointues et semblables à celles d'une rape; les yeux très-asillans.

Cet holocentre est l'un des plus beaux poissons de la mer. Sur sa robe éclatante, le rouge le plus vif se fond en un blanc pur de diamant, en descendant de chaque côté depuis le haut du dos jusqu'au bas du ventre et de la queue; six ou sept raies longitudinales dorées étendent sur chacun des flancs. La couleur de l'or se méle encore au rouge de la tête et des nageoires, et forme un cercle autour de l'iris, qui a la teinte de l'argent.

On trouve le sogo dans les deux hémisphères; aux Indes orientales, eu Afrique, à la Jamaïque et même dans les eaux de l'Europe. Suivant le père Plumier et Bloch, dans plusieurs tles de l'Archipel des Antilles, on le connoît sous le nom de marignan. Le jaguareac de Maregrave, qui est le bédianus pentaeanthus de Bloch, paroit n'être que notre sogo mal représenté dans les dessins des premiers voyageurs en Amérique. (Voyet JAGDARACA.)

La chair de ce poisson est très-blanche et d'une saveur exquise.

L'Honcestur manèure; Holocentrus diadema, Lacép. Machoire supérieure plus avancée que l'inférieure; opercules couvertes de petites écailles, avec un aiguillon à la première et à la seconde de leurs pièces; occiput sans écailles, osseux et strie; écailles épaisses, dures et dentelées; museau court; dents petites; partie antérieure de la nageoire dorsale basse, arrondie et soutenue par des aiguillons plus hauts que la membrane.

Ce poisson a été observé par Commerson dans la mer du

Sud, et décrit pour la première fois par M. de Lacépède. La partie antérieure de sa nageoire dorsale est noire, avec une bande longitudiqule blanche, et semble représenter le bandeau auquel les anciens donnoient le nom de diadéme, taudis que les rayons aiguillonnés qui, dans la même partie, s'élèvent au-dessus de la membrane, rappellent les pointes dont ce bandeau étoit quelquefois orné.

L'HOLOCENTEL ANGULEUX, Holocentrus angulous; Labrus angulosus, Lacép. L'evres larges et épaisses, des lignes et des points représentant un réseau sur la première pièce de l'Opercule, dont la séconde pièce est échancrée et anguleuse. Teinte générale argentine; une tache irrégulière et foncée, et cinq ou six petits points blancs sur chaque côté de la nageoire dorsale, dont les rayons articulés sont heaucoup plus longs que les rayons aiguillonnés.

Ce poisson est originaire du grand golfe de l'Inde, où il

a été observé et figuré par Commerson.

L'Hotocentae cynnose; Holocentrus gymnosus, Lacép. Tête grosse; mâchoire înférieure un peu plus avancée que la supérieure; un seul aiguillom à chaque opercule; tête, corpa et queue dénués d'écailles facilement visibles; dents petites et aiguës; celles de l'extrémité antrieure de la mâchoire d'en-haut plus grandes que les autres.

L'holocentre gymnose a encore été observé par l'infatigable Commerson. M. Cuvier pense qu'il est le même que le poisson décrit par M. de Lacépède sous la dénomination de bo-

dian grosse-tête, bodianus macrocephalus.

L'Houcesyna rucat: Holocentrus tigrinus, Lacép.; Bloch, 37. Nageoire caudale en croissant, machoire inférieure plus avancée que la supérieure; deux orifices à chaque narine; trois aiguillons aplatis à la dernière pièce de chaque opercule; écailles fines et dentelées; tête longue et comprimée; dents pointues et inégales; langue lisse; palais rude; couleur générale bleuâtre; une raie brune au-desus de chaque coil; sept à huit bandes transversales, jaunaires, inégales et fort irrégolières; tête, corps, queue et nageoires, passemés de taches brunes presque toutes arrondies.

Ce poisson vit aux Indes orientales; il a la chair délicate. M. Cuvier le range parmi les Serrans. (Voyez ce mot.) L'Hoacenne venantre; Holocentrus virescent, Bloch, tab. 353. Nageoire caudale en croissant; machoire inférieure plus avancée que la supérieure; deux orfices à chaque narine; yeux grands et rapprochés; deux ou trois aiguillons à la dernière pièce de chaque operule; écaillés dures et denelées; teinte générale verdatre; des raies jaunatres sur les opercules des bandes ou des taches transversales et irrégulières au vert foncé sur le dos; des nuances de jaune à la base des nágebires pectorales et des catopes.

Ce poisson paroit venir des Indes occidentales. M. Cuvier en a fait également un serran.

L'HOLOCENTAR CHÉNELÉ: Holocentrus radula, Lacép.; Perca radula, Gmel. Nageoire du dos très-longue; écailles crénelées; teinte générale livide, avec des lignes de points blancs.

Ce poisson vit dans la mer des Indes.

L'HOLOCENTRE GHANAN: Holocentrus ghanam, Lacép., Sciema ghanam, Forskal, Linn. Teinte générale blanchâtre, avec deux raise longitudinales blanches de chaque côté du corps, au-dessouis d'uné troisième raie composée de taches arrondies, obseures et disposées en quincont.

Cette espèce est de la mer d'Arabie: ghanam est le nom que lui donnent les habitans des pays où on la trouve.

L'HOLOGENTAR CATRAIN: Holocentrus gaterinus, Latetp.; Sciema gaterina, Forskal, Linnæus, etc. Levres épaisses et grosses; teinte générale bruné ou d'un jaune verdûtre; langue blanche; palais rouge; nageoirès ordinairement jaunes: Taille d'un pièd ou dis-huit pouces à neuf ou doure nies.

Cet holocentre se platt au milieu des coraux et près des tivàges de la mer d'Arabie. Il varie beaucoup suivant l'àge auquel on l'examine; et les différences individuelles qu'il présente à diverses époques sont assez grandes pour que les ichthyologistes en général aient basé sur elles les caractères de trois espèces distinctes;

La première de ces espèces est l'abou-menterie de Arabes, le science a'obou-menterie de Forskal ét de Linaeus. Sa maille n'est que de trois à quatre pouces; chacun de ses côtes présente quatre raise longitudinales brunes et mouhètées de toir. Les pêcheurs de la mer d'Arabie disent, avec une

grande apparence de raison, que ce n'est qu'un gaterin tres-

jeune, qui perd ses raies en grandissant.

La seconde variété remarquable que présente l'holocentre dont nous parlons, parvient jusqu'à quatre pieds de longueur environ. Les Arabes l'appellent sofat et schotaf; c'est le sciæna sofat de Linnæus. Ses nageoires sont noires, et la saveur de sa chair est fort agréable.

La troisième variété porte en Arabie le nom de fatela; sa taille peut être de douze pieds, et sa chair est également

excellente. C'est le sciana fatela de Linnaus.

L'HOLOCENTRE CHANI : Holocentrus chanus, Lacépède : Labrus chanus, Forskal. Machoire inférieure plus avancée que la supérieure, trois aiguillons à la dernière pièce de chaque opercule; deux sillons divergens entre les yeux: teinte générale brune; trois petites raies bleuâtres et ondulées de chaque côté de la tête: nne tache bleue et carrée au-dessous de l'œil; les catopes et les nageoires pectorales et anale jaunes; les nageoires dorsale et caudale tachetées de rouge. L'holocentre chani a été découvert par Forskal dans la

Propontide, et vit particulièrement auprès de Constantinople. Il ne faut point le confondre avec un autre poisson de la mer Méditerranée, que les Grecs modernes nomment channo, ni avec le chanos d'Arabie, dont on a fait un genre Séparé. (Vovez Channo, Chanos, Lutjan et Serran.)

L'HOLOCENTRE ÉPINÉPHÈLE : Holocentrus epinephelus, Lacep.; Epinephelus striatus, Bloch, 350, Nageoire caudale en eroissant: machoire inférieure un peu plus avancée que la supérieure; un seul orifice à chaque narine; une membrane transparente sur les yeux; deux aiguillons à la dernière pièce de chaque opercule; palais et machoires hérissés de petites dents; ventre arrondi; anus plus voisin de la tête que de la nageoire caudale ; teinte générale blanchatre ; sep bandes transversales, larges, brunes, régulières, étendue de chaque côté sur la base de la nageoire dorsale et sur le corps ou la queue; deux raies longitudinales et brunes de chaque tôté du corps ; des teintes jaunes sur la tête et su les nagcoires.

On pêche ce poisson dans la mer de la Jamaïque.

L'HOLOCENTRE NOIR : Holocentrus niger, Lacep.; Perca nigre

Gmel. Corps et queue étroits; dents et écailles très-petites; machoires égales; des enfoncemens sur quelques parties de la tête. Taille de quinze à dix-huit pouces: couleur noire.

On trouve ce poison figuré sous le nom de black fish dans Borlase (Cormo, pag. 271, tab. 36, fg. 8). Il est également indiqué par l'ennant dans a Bril. Zool. (III, 360, nº 4). Il vit sur les côtes de Cornouisilles, Il ne faut pas le confondre avec le scienta aigra de la mer d'Arabie, 'décrit par Forskal, et dont nous avons parlé sous le nom de diacope noir. (Voyer Discore.)

L'Holocentae Boutton; Holocentrus Boutton, Lacép. Nageoire dorsale transparente; un aiguillon tourné vers le museau à la dernière pièce de chaque opercule; machoire inférieure un peu avancée; machoire supérieure extensible; deux orifices à chaque narine; tête et opercules convertes de petites écalles; écallies qui revêtent le corps et la queue rayonnées et dentelées. Taille de sept à dix pouces environ.

La couleur générale de ce poisson est le brun doré, teinte qui se remarque sur le don et les côtés; son ventire et sa téte sont rouges; sa nageoire caudale est jaunâtre, de méme-que ses catôpes et sa mageoire anale, dont, au reste, les premiers rayons sont rouges. La base des nageoires pectorales est fougé aussi et présente une petite tache d'un pourpre foncé. La langue est courte, line, large et très-blanche.

Commerson a découvert cette espèce dans le détroit de Boutton.

L'Houceuvis. Auve et neu ; Holocentrus flavo-caralleus, Lacép. Nageoire caudale en croisant; trois aiguillons à la dernière pièce de chaque opercule; tête et opercules couvertes de petites écailles; deux orifices à chaque narine; une membrane transparente sur chaque cuil; la machoire inférieure un peu plus avancée que la supérieure, qui est extensible. Teinte générale bleulatre: nageoires jaunes; bord de la machoire supérieure et entre-deux des yeux jaunattres; une tache ovale jaune sur le derrière de l'occipuit; l'extrémité des, nageoires péctorales quelquetois noire.

Ce poisson est communément plus grand que le précédent; sa chair est agréable et saine, Commerson l'a vu dans les eaux qui baignent les rivages de l'île de France, où ilse nourrit de petits crabes et de jeunes poissons, qu'il avale tout entiers.

L'HOLOCENTE QUIENAYÉS; Holocentrus cauda vittata, Lac. Deux aiguillons à la dernitre pièce de chaque opercule; mâchoire supérieure extensible et plus courte, que l'inférieure; langue lisse; deux orifices à chaque narine; catopes composés chacun de cinq ruyons et fixés au ventre par une miembrane; anus situé plus près de la tête que de la nageoire caudale. Teinte générale bleuktre; de trois à dix raies longitudinales, et alternativement blanches et noires, sur la queuc.

La patrie de ce poisson est l'île de France. C'est encore à l'infatigable Commerson qu'on en doit la découverte. Il est communément moins grand que l'holocentre Boutton.

L'Holocentra nécalion; Holocentra nigricans, Lac. Tête petite; dos très-élevé, dents menues, blanchètres et disposées comme les rayons d'un peigne; ligne latérale très-courte et se terminant à l'extrémité de la nageoire dorsale; un ou deux aiguilloss à la dernière pièce de chaque opercule; une petite pièce dentelée auprès de chaque œil; deux orifices à chaque narine; mahoire inférieure un peu plus avancée que la supérieure, qui est légèrement extensible; une lame écailleuse à l'extrémité de la base des catopes : couleur générale d'un noir bleuâtre.

Commerson nous a fait connoître aussi cette espèce, que M. de Lacépède a établie d'après ses notes manuscrites. Cet holocentre vit dans la mer des Indes.

L'HOCCENTRE ESONADO; Holocentrus leopardus, Lacép. Nageoire caudale en croissant; quatre granda siguillon à la première pièce et un aiguillon seulement à la seconde pièce de chaque operule; lèvre supérieure double; six denta crochues, plus longues et plus fortes que les autres, à chaque mâchoire. Un grand nombre de petites taches sur toute la surface du corps.

L'Holocesvine culté; Holocentrus ciliatus, Lacép. Plusieurs pangs de dents très-petites et presque sétacées; un petit aiguillon à la dernière pièce de chaque opercule; les écailles ciliées; le corps et la queue alongés.

On doit à Commerson et à M. de Lucépède la connoissance de cet holocentre et du précédent. L'Hoocessus Trubassa ; Holocentrus Thunberg, Lacép. Un aiguillon à la dernière pièce de chaque opercule; la partie postérieure de la queue beaucoup plus basse que l'antérieure; écailles striées et dentelées; couleur générale argentée et sans taches; lèvre supérieure double.

Cet holocentre porte le nom du savant voyageur qui l'a fait connoître le premier, et qui l'avoit rangé parmi les scienes, sous l'appellation de seiœna loricata. Il est de la mer du Japon.

L'HOLOCENTRE BLANC-ROUGE; Holocentrus albo-ruber, Lacép. Plusieurs assemblages d'aiguillons entre les yeux, qui sont trèsgrands; couleur générale rouge; huit ou neuf raies longitudinales blanches de chaque côté du corps.

Il habite les mers de la Chine.

L'Honorente nande autre l'Holorentrus albo-fisiciatus, Lacép. Des aiguillons devant et derrière les yeux, qui sont très-grands et dont l'iris est noir. Teinte générale rouge; une bande transversale courbe et blanche près de l'extrémité de la queue.

Il vit dans les mêmes caux que le précédent.

L'Holocestrae rauss; Holocentrus flaura; Risso. Museau arrondi, couvert de petits pores; machoire inférieure plus
longue que la supérieure; dents crochues et aigués; trois
aiguillons alongés à la dernière pièce de chaque opercule;
ligne latérale presque droite : iris jaune; abdomen blanchâtre
avec quatre bandes longitudinales d'un jaune doré, entremélées de raies violettes; dos d'un rouge jaunâtre; opercules
couvertes de larges lignes violettes et d'un jaune orangé;
nageoire anale jaune; nageoires pectorales de couleur de
safran; nageoire caudale jaune et fourchue.

M. Risso a observé cette espèce nouvelle sur les côtes de Nice.

L'Haucentra micastras? Holocentra diocanthus, Licép. Ecailles très-larges et bordées de blanc; deux rayons aigullonnés à la nageoire de l'anus; de très-petites taches blanches sur la tête, le corps et la queue; une tache noire sur la seconde pièce de chaque opercule.

On ne sait de quel pays vient cette espèce.

L'HOLOCERTRE THTRACANTHE; Holocentrus tetracanthus, Lacép.

Quatre rayons aiguillonnés à la nageoire anale; une pièce dentelée au-dessas de chaque nageoire pectorale et auprès de chaque œil; un grand et deux petits aiguillons à la dernière pièce de chaque opercule; màchoire d'en-bas plus avancée que celle d'en-haut; dents petites.

On ne sait pas non plus quelle est la patrie de cet holocentre: mais, comme le précédent et les deux suivans, il existe dans la collection du Muséum d'histoire naturelle de Paris.

L'HOLOGENTER ACANTION; Holocentrus acainhops, Lac. Une plaque [restonnée et garnic de piquans le long de la demicirconférence inférieure de l'œil; un ou deux aiguillons à la seconde pièce de chaque opercule; un aiguillon tourné obliquement vers le haut et situé au-desus de la bass de chaque nageoire pectorale; yeux gros; ligne l'atérale trè-marquée: de petites taches sur les nageoires dorsale et caudale.

L'HOCCENTRE TRIEFALON; Holocentrus tripetalus, Lacép. Un aiguillon à la troisième pièce de chaque opercule; màchoire inférieure plus avancée que la supérieure; lèvre d'en-haut double; écailles ovales et dentelées; plusieurs rangs de petites dents; une dent assez grosse de chaque côté à la partie la plus reculée de la mâchoire inférieure.

L'Holocunte radiaban; Holocentrus radiaban, Lacép. Devant de la tête presque perpendiculaire au plus long diamètre du corps; nageoire dorsale étendue depuis la muque jusqu'à la nageoire caudale; màchoire supérieure un peu plus avancée que l'inférieure; deux ou trois aiguillons à la seconde pièce de chaque opercule; màchoires garaies de plusieurs rangs de dents serrées et presque égales; yeux d'une grosseur remarquable; une lame écailleuse et denticle audessus de la dernière pièce de chaque opercule; ligne latérale presque droite: des taches sur les nageoires du dos et de la queue.

Ce poisson vient de la mer des Indes orientales, dont les habitans le nomment ikan radjaban,

E'HOLOCENTRE RABAJI: Holocentrus rahaji, Lacép.; Chætodon bifaisiatus, Forskal; Chætodon rabaji, Bonnaterre, Machoire supérieure plus ayancée que l'inférieure, et garnie, comme elle, de dents molaires hémisphériques, fortes et serrées, et

de cinq incisives dures et coniques: couleur générale brillante et argentée; nageoire dorsale jaune; nageoires pectorales jaunes et blanches; catopes noirs; deux bandes noires et transversales de chaque côté de la tête.

Ce poisson habite la mer Rouge. Les Arabes le nomment rabaji ou robgi.

L'Holocantas statorors; Holocentrus siagonothus, De la Roche. Nageoire caudale échancrée; dorsale marquée en arrière d'une tache noire; mâchoire inférieure ponctuée endessous et creusée de petits sillons. Taille de trois à quatre pouces.

Ce poisson a le dos très-couvexe; son corps est d'un grisblanchitre argienté, presque uniforme. Ses écailles sont grandes et fortement ciliées. Les yeux sont grands, à iris jaune; l'ouverture de la bouche est asser vaste; les dents sont petites, subulées, recourbées en aîririer. La pièce postérieure de l'opercule porte deux aiguillons, dont le supérieur est le plus considérable.

Les naturalistes ne connoissoient point l'holocentre siagonote avant le voyage de François de la Roche aux ties alléares (Annales du Muséum d'histoire naturelle de Paris, tom. XIII, pl. XXIII, fig. 8). Ce savant modeste en a vu deux individus qui lui ont été apportés par un pécheur d'Iviça, en l'assurant qu'il restoit toujours d'une petite taille.

Cette espèce d'holocentre a de grands rapports avec la perca argentea de Linnaux. M. Cuvier coti qu'elle est trèsprobablement le même poisson que le labrus hepatus et que le labrus adriaticus de Gmelin, et il la range parmi les serrans.

§. II. Nageoire de la queue rectiligne ou arrondie et non échancrée.

L'Holocextra Lauvin; Holocentrus fauvinus, Lacép:, Perca lauvina, Porsida et Linneus, Mâchoire inférieure un peu pui avancée que la supérieure, et présentant, ainsi que cette deraière, deux dents fortes, confiquée et plus grosses que les, sutres; base de la langue et gosier garnis de dents petites et flexibles; levre supérieure extensible; trois siguillons à la partie postérieure de chaque opercule; écalites petites et dentelées. Couleur générale brune, avec des taches arrondies et noirâtres, bordées de blanc dans une partie de leur circonférence.

Ce poisson vit au milieu des coraux et des madrépores qui couvrent certains rivages de la mer d'Arabie. Sa chair a une saveur peu agréable. Ce sont les Arabes qui lui ont donné le nom de tauvina, Linnæus et Forskal l'ont rangé parmi les persèques. M. Cuvier en fait un Serran. (Voyez ce mot.)

L'HOLOCENTRE SALMOÎDE; Holocentrus salmoîdes, Lacép, Nagooire caudale arrondie; nuesau aplait et comprimé; machoîre d'en-haut plus avancée que celle d'en-bas; plusieurs rangées de dents; trois siguillons à la dernière pièce de chaque opercule, qui se termine en pointe: un grand nombre de taches très-petites, rondes et presque égales sur le corps, la tête, la queue et les nageoires.

Ce poisson vit dans le grand Océan, auprès de la ligne ou des tropiques. Commerson nous en a transmis un dessin, C'est d'après la ressemblance de sa tête avec celle du saumon' que M. de Lacépède l'a nommé salmoide. M. Cuvier le range, comme le précédent, parqui les Senans, (Voyes ce mot.)

L'Holocente anestré; Holocentrus argentinus, Bloch, 255, fig. 2. Meholice inférieure un peu plus avancée que la supérieure; trois siguillons à l'avant-dernière pièce de chaque opercule; màchoires garnies de dents petites et siguiës, langue lisse; palais rude. Couleur générale d'un jaune doré; une raie longitudinale large et argentée de chaque côté du corps; desus de la tête violet; nageoires dorsale, anale-et audale, d'un bleu clair; catopes et nageoires pectorales jaunes.

On ignore le pays qu'habite cette espèce, qui est aussi un serran de M. Cuvier.

L'HOLOCENTRE MARIN: Holocentrus marinus, Lacép, i Perca marina, Linn.; Holocentrus argus, Spinola; Annal. du Mus. d'hist. nat., vol. X, pag. 572. Mâchoîre d'en-bas plus avancée que celle d'en-haut; deux aiguillons à la dernière pièce



de chaque opercule; museau alongé et pointu. Couleur genérale rouge; des bandelettes alternativement bleues et d'un rouge de minium sur la tête et sur la partie antérieure du ventre; nágeoires dorsale, anale et caudale jaunes, avec des aches plus foncées; des raies rouges sur les nageoires pectorales. Taille de douze à quinze pouces environ.

Ce poisson, que l'on pèche dans la mer Méditerranée, est très-estimé et ressemble beaucoup, pour sa forme générale, à la perche de nos rivières, ce qui l'a fait appeler vulgairement perche de mer, et l'a fait placer par Linaeux dans son grand genre Perca. Aristote et Athénée en avoient déjà parlé, à ce qu'il paroit, sous le nom de rigza, et Gesner, Aldrovandi, Johnston, Rondelet, Phy. Willughby, Charleton, sous celui de perca marine. M. Risso l'a pèché en Juin, sur la côte de Nice, parmi les plantes marines.

Il vit en troupea et il est très-vorace, se nourrissant spécialement de crustacés et de jeunes poissons. On recommandoit autrefois en médecine sa chair et les cendres de sa tête calcinée, ainsi que le prouvent plusieurs passages de Pline (lib. 53, e. og et 10).

L'histoire de l'holocentre marin fourmille d'erreurs de nomenclature. Linnæus, d'abord, nous paroît avoir confondu. sous la dénomination de perea marina, deux poissons différens. L'un habite les mers du Nord et est le perca norwegica d'Otho Fabricius, espèce dont nous allons bientôt nous occuper sous le nom d'holocentre norwégien : l'autre est particulier à la mer Méditerranée: c'est notre holocentre marin, la véritable perca marina des anciens auteurs, de Willughby et d'Artédi. Cette erreur a conduit Pennant à appeler, dans sa Brit. Zool. (III, pl. 48, fig. 2), perca marina, un animal qui , selon toute apparence , est le même que la perea norwegica de Fabricius, et que la perche observée en Laponie par Linnæus. Bonnaterre a copié, dans les planches d'ichthyologie de l'Encyclopédie méthodique (fig. 210), la figure de Pennant, et s'est servi de la description donnée par Willughby et qui est en contradiction avec elle. Enfin, M. Max. Spinola, ne reconnoissant point dans la phrase de Linnæus la perca marina de la mer Méditerranée, a cru que c'étoit

une espèce nouvelle et l'a décrite, ainsi que nous l'avons dit, sous le nom d'holocentrus argus.

L'Hologentus nouvéaiss: Hologentus norvegius, Lacép.; Perca norvegiea, Otho Fabricius: Perca marina, Pennant. Mâchoire inférieure plus avancée que la supérieure; un trèsgrand nombre de petites dents à chaque mâchoire; des piquans au-dessus et au-dessous des yeux; chaque ouverture des narines double, et même triple, suivant quelques auteurs; la nageoire du dos très-longue; une longue épine en arrière de chaque opercule; dos et nageoires d'un beau rouge; ventre plus pâle; écaliles grandes et arrondies.

Cet holocentre habite dans le voisinage du pôle, au sein des mers qui séparent le Groenland de la Norwege. C'est lui qui est figuré dans l'Encyclopédie, d'après Pennant, sous le nom de perche de mer. Il se rapproche beaucoup des socrences, et en particulier de la scorpéne dactyloptère décrité par François de la Roche dans les Annaies du Muséum d'histoire naturelle de Paris, toun. 15, pl. 22, fig. q. Il ressemble aussi, d'une manière très-marquée, au coltus massiliensis de Gmelin, et à la scorpsem massiliensis de M. de Lacépède. Il diffère cependant de ces poissons par la disposition de ses couleurs et le nombre des rayons de ses nageoires.

L'Holocavina varians: Holocarina gyrinus, Lacéps, Perco cottoides, Linneus, Deux alguillons recourbés auprès de chaque coli: nageoire dorsale étendue depuis l'entre-deux des yeux jusqu'à une petite distance de la nageoire caudale; ligne latérale droite : deux séries de petits points sur chaque nageoire; tête, corps et queue parsemés de taches brunes et presque rondes.

Ce poisson vit dans les mers de l'Inde.

L'HOLOCENTES PHILAPELPEUR: Holocentrus philadelphicas, Lacép.; Perca philadelphica, Linn. Écailles ciliées; une tache noire au milieu de la nageoire du dos; ventre rouge ou rougestre; des bandes et des taches transversales noires de chaque côté du corps.

Cet holocentre est originaire de l'Amérique septentrionale, où, suivant le docteur Garden, on l'appelle chub.

L'HOLOCENTRE FORSKAL : Holocentrus Forskal, Lacep.; Perca

fuicidac, Forsk, et Linn. Deux sillons longitudinaux entre les yeux; chaeune des nageoires pectorales attachée à une petite prolongation charme; écailles petites : couleur générale rouge; trois ou quatre bandes transversales blanches; mãchoirté égales et présentant chacune deux dents coniques sur le devant; la méchoire supérieure garnie en outre de plusieurs rangs de dents flexibles et três-fines, la máchoire d'en-bas n'ayant qu'un seul rang de ces petites dents. Taille de quatre pieds environ.

Ce poisson a été observé dans la mer d'Arabie par Forskal, naturaliste dont il porte le nom. Houttuyn (Act. Haarlem., XX, 326) paroit l'avoir rencontré aussi au Japon.

L'Housesme à bandes : Holocentrus fasciatus , Lac.; Bloch, do. Nageoire caudale arrondie; ouverture de la bouchasser grande; mâchoire inférieure plus avancée que la supérieure; tête, corps et queue alongés; deux orifices à chaquenarine; deux aiguillons à la dermiter pièce de chaque poecule, qui se termine par une prolongation arrondie; écailles dures et dentelées : couleur générale d'un jaune verdatre; des bandes brunes, transpersales et fourchues.

La patrie de l'holocentre à bandes est encore inconnue. M. Risso l'a observé cependant dans la mer de Nice, où il parvient à la taille de deux décimètres environ. M. Guvier pense que la figure qu'en a donnée Bloch, pl. 246, pourroit bien ne représenter qu'un individu de l'holocentrus marinus mal colorié. Le même naturaliste en fait un Saraax. (Voyez, ce mot.)

L'Holocentris triacantis : Holocentris triacanthus , Lacép.; Holocentris triains ; Bloch , 235, [a. 1. Machoires gales; deux offices à chaque narine; un aiguillon aylali à la dernière pièce de chaque opercule; écailles petites et dentelées; trois aiguillons à la nageoire de l'anus. Couleur générale blanchatre; cinq ou six bandes brunes et trausversales.

On ne connoit point non plus le pays habité par ce poisson, que M. Cuvier range également parmi les serrans.

L'HOLOCENTAR ONCO; Holocentrus ongus, Bloch, 234. Nageoire caudale arrondie; deux aiguillons à chaque opercule, qui se termine en pointe; écailles petites et non dentelées; un rang de deuts courtes et pointues à chaque mâchoire; palais lisse; deux orifices à chaque narine: couleur générale d'un brun mélé de verdâtre; iris, nageoires pectorales et catopes dorés; des taches ou des bandes transversales jaunes aux nageoires du dos, de l'anus et de la queue.

Cet holocentre, que M. Cuvier regarde aussi comme un serran, habite les mers du Japon, où il est appelé ikan ongo.

L'Hotocuria nons; Holocentrus auralus, Bloch, 256. Nageoire caudale arrondie; mâchoire inférieure plus avancée que la supérieure; elux orifices à chaque narine; langue lisse, longue et très-mobile; trois aiguillons aplatis à chaque opercule, qui se termine en pointe membraneuse; écailles très-petites; un filament à chacun des rayons aiguillonnés de la nageoire dorsale, dont la partie antérieure est hordée de noir: teinte générale dorée; une grande quantité de petits points bruns ou rougeâtres; catopes d'un rouge foncé; nageoires pectorales d'un violet pàle; nageoires du dos, de Tanus et de la queue, hordées d'écarlate.

Ce poisson vient des Indes orientales.

L'HOLOCENTRE PILA-PILANGA: Holocentres pira-piranga, Lacépède; Holocentres punctates, Bloch, 241. Nageoire caudate arrondie; machoires égales; deux orifices à chaque narine; un aiguillon aplatí à la dernière pièce de chaque opercule, qui se termine en pointe; dos flevé et arrondi; tête, origent que alongés; écailles dures et dentelées: couleur générale jaune; un grand nombre de taches petites et arrondies, les unes rouges et les autres noires.

On pêche le pira-pixanga au milieu des équeils sur les côtes du Brésil. Sa chair est blanche, ferme et d'une saveur agréable; aussi le recherche-t-on beaucoup dans le pays, Pison dit que cet animal, que les Hollandois nomment gattsisch, et les Portugois pesche gatto, perd très-difficilement la viec.

M. Cuvier range cette espèce et la suivante parmi les Sernans. (Voyez ce mot.)

L'HOLOCENTRE LANCETTE; Holocentrus lanceolatus, Bloch, 242, fig. 1. Nageoire caudale arrondie; les autres nageoires terminées en pointe; mâchoires égales, deux orifices à chaque narine; écailles petites, molles et non dentelées; trois aiguil-

lons à chaque opercule; palais rude; plusieurs rangées de dents sur chaque machoire; teinte générale argentée; des taches et des bandes tranversales brunes.

Cet holocentre habite la mer des Indes.

L'HOLOCENTE A FORVES BLEUS; Holocentrus courules-punctates, Bloch, 242, fig. 2. Machoire inférieure plus avancée que la supérieure; un aiguillon à la seconde picce de chaque opercule; dents très-fines aux machoires; langue lisse; palais rude; écailles extrémement petites: couleur générale blue; des taches leues, très-petites et corps et sur la queue; des taches bleues, très-petites et rondes, sur les nageoires, qui sont très-brunes.

L'holocentre à points bleus est encore un serran de M. Cuvier. On ignore son pays natal.

L'HOLOCRYTER BLANC ET BAUX: Holocentrus allo-fjucus, Lac; Holocentrus maculais, Bloch, 242, fig. 3. Nageoire caudale arrondie; dos carenés yenter arrondi; machoires égales; deux aiguillons delités à chaque opercule, qui se termine en pointe, écailles très-pețites; dents pointues; langue lisse; palais rude; couleur générale brune; des taches blanches irrégulières.

Ce poisson vient des Indes orientales. Il appartient encore aux serrans de M. Cuvier.

L'HOLOCRYTRE AFRICAIN: Holocentrus afer, Lacép; Epineleplus afer, Bloch, 527- Nagooire caudale arrondie; une membrane transparente sur chaque cui; la tête et les opercules
couvertes de petites écailles; le corps et la queue revétus
décailles destelées; deux orifices à chague narine; densi des
machoires très-petites; une rangée arquée de dents sur le
palais; partie antérieure de la queue très-elèves; de petites
écailles sur les nageoires dorsale; pectorales, anale et caudale: couleur générale brune; catopes orangés; nageoires
pectorales d'un jaune claire.

L'holocentre africain est également, placé dans les serrans par M. Cuvier. Ce poisson parvient à une taille considerable. Il frequente les rivages occidentaux de l'Afrique, voisins de la zône torride: il se plait particulièrement dans les has-fonds, et est asset commun à Acara, sur la côte de Guinée. Il se nourrit spécialement de mollusques. Sa chair est blanche et délicate. L'Hotocenna Boané: Holocentrus marginalus, Lacép.; Épinelephus marginalir; Bloch, 538, fig. 1. Nageoire caudale arrondie; une membrane transparente sur chaque ceil; tête et opercules couvertes, sinsi que le corps et la queue, d'écailles durés et petites; trois aiguillons à la seconde pièce de chaque opercule, qui se termine en pointe; un seul orifice à chaque narine; la machoire inférieure plus avancée que la impérieure, et garnie, comme elle, de quatre graudes dents à sa partie antérieure a la mageoire dorsale.

On ignore la patrie de cet holocentre. M. Cuvier, qui le regarde comme un serran, pense qu'il est le même poisson que l'holocentrus rosmarus, et peut-être que l'holocentrus

oceanicus de M. de Lacépède.

L'Holocentie naux : Holocentrus fuseus, Lacép.; Epinelephus brunneus, Bloch, 538, fig. 2. Nageoire caudale arrondie; une membrane transparente sur chaque cell; été et opercules couvertes de petites écailles; machoire inférieure plus avancée que la supérieure; dents petites et égales; une seule ouverture: à chaque narine; trois aiguillons à la secondepièce de chaque opercule; écailles dentélées : couleur générale jaundier; des taches et des bandes transversales brunes; les nageoires variées de jaune et de noiràtre; cinq ou six raites bleues disposées en rayonnant autour de l'ecil suréchaque opércule.

Les eaux de la Norwege nourrissent l'holocentre brung, qui est aussi un serran pour M. Cuvier, ainsi que l'espèce qui suit immédiatement, et celle qui vient après elle.

L'Hotocentar mera, l'Holocentras merra, Lacép.; Epineleplus merra, Bloch, 529, fig. 2. Nageoire caudale arrondie;
plus merra, Bloch, 529, fig. 2. Nageoire caudale arrondie;
tête et operetules convertes de petites écailles; machoire inférieure plus avancée que la supérieure; machoires garnies
de detts courtes et pointues; palais hérissé de petites
dents; langue lisse; un seul orifice à chaque narine; une
membrane transparente au-dessus de chaque ocil; teoir
aiguillons à la seconde pièce de chaque operente; comilles
dures, dentelées et trea-petites; des taphes rondes ouhexagonales brunes, très-rapprochées et répandues sur tout
le corps.

Ce poisson a été vu dans les eaux du Japon. Seba et Klein, outre Bloch, en ont donné chacun une figure.

L'Hotocastra aoua: Hotocentru ruber, Lacép.; Epinelephus ruber, Bloch, 531. Nageoire caudalle arrondie; une membrane transparente sur les yeux; téte, opercules, corps et queue couverts d'écailles dures, petites et dentelées; màchoire inférieure plus longue que la supérieure; deux orifices à chaque narine; deux aiguillons à la dernière pièce de chaque opercule, qui finit en pointe : couleur générale d'un rouge vif; base des nageoires jaune et couverte d'écail-les; iris jaune du côté de la pupille et bleu dans sa grande circonférence.

Ce poisson habite aussi les mers du Japon.

L'Hologente augle augle philogentrus rubro-fuscus, Lacép. Nageoire caudale arrondie, mishoire supérieure extensible; trois aignilloss aplatis à la derniere pièce de chaque opersule, qui se termine en pointe; dents déliées, recourbées et tres-serrées sur les mahoires; palais muni dans son milieu d'une tubérosité hérissée de dents plus petites; écailles petites et rudes: dos brun; des taches rouges sur les côtés; une tache noirâtre et un peu vague auprès de chaque œil; magoires dorsale et anale rayées, tachées et bordées de rouge; catopes d'une teinte de minium; nageoires pectorales jaunâtres avec de petites taches rouges à la base.

Ce poisson, découvert par Commerson dans les mers voisines de l'île de France, ne parvient guère qu'à sept pouces de longueur environ. Sa chair est d'une saveur agréable et de facile digestion.

L'HOUCENTAE SOLDADO; Holocentrus soldado, Lacép. Deux aiguillons à chaque opercule; second rayon aiguillonsé de la nageoire anale long, for et aplati; mâchoire inférieure plus avancée que la supérieure; dents nombreuses, inégales, fortes, pointues, assez grandes, surfout vers le bout du museau, et distribuées en pluiseurs rañas à la mâchoire d'enhaut: teinte générale argentée.

Ce poisson est originaire de Cayenne.

L'HOLOCENTRE BOSSU; Holocentrus gibbosus, Lacép. Dents petites, serrées et égales; un aiguillon à la seconde pièce de chaque opercule, pièce qui est surmontée d'une lame dentelée; dos très-élevé; catopes arrondis, de même que l'extrémité postérieure des nageoires dorsale et anale.

La patrie de ce poisson n'est point connue. Il en existe un individu dans les galeries du Muséum d'histoire naturelle de Paris.

L'Holocenna Sonneat; Holocentrus Sonneat, Lacép. Première pièce de chaque opercule crénelée; deux aiguillons très-inégaux en longueur au-dessous de chaque œil; nageoire dorsale très-longue et s'arrondissant; ainsi que l'anale, du côté de la queue : teinte générale jaunâtre; trois bandes transversales argentées, bordées d'une couleur foncée.

Cet holocentre, qui porte le nom d'un célèbre voyageur, vient de l'ile de France.

L'HOLOCENTER METRADACTYLE; Holocentrus heptadactylus; Liac. Machoire inférieure plus avancée- que la supérieure; lèvre d'en-haut double; trois siguillons tourné vers le museau et un aiguillon tourné vers la queue à la première pièce de chaque opercule; un aiguillon à la seconde pièce, qui est surmontée d'une lame profondément dentelée; sept rayons aux catopes; plusieurs rangs de dents petites et égales, au palais, et aux deux machoires; nageoire dorsale échancrée asser profondément.

On ne connoît point le pays natal de cette espèce, cher laquelle d'ailleurs le nombre des pointes de chacune des lames voisines de l'opercule varie avec l'âge d'une manière marquée.

L'Holocental pantagair (Holocentras panherius). Lacefu, Nageoire caudale arrondie; dents séparées, presqué égales et placées sur un seul rang à chaque machoire; trois aiguillons à la seconde pièce de chaque opercule, qui finit en pointe; machoire inférieure plus avanée que la supérieure; écailles très-petites: corps semé de tacher étroites et rondes.

Cet holocentre a été vu par Commerson dans la mer du Sud.

L'HOLOGENTAE ROSMARE; Holocentius rosmarus, Lacep. Une dent forte, longue et conique, paroissant seule de chaque côté de la máchoire supérieure, qui est un peu moins avancée que l'inférieure; écailles petites; nageoire caudale arrondie; deux aiguillons à la dernière pièce de chaque opercule, qui se termine en pointe.

C'est encore à Commerson que l'on doit la découverte de cet holocentre, qui, par la disposition de ses dents supérieures, a quelques rapports avec le morse (rosmarus), ce que M. de Lacépède a cherché à exprimer par son nom spécifique.

M. Cuvier pensé qu'il est le même que l'holocentre bordé, ainsi que nous avons déjà eu occasion de le rappeler.

L'HODOGENTRE OCÉANIQUE; Holocentrus oceanicus, Lacép. Nageoire caudale arrondie; màchoire inférieure plus avancée que la supérieure; un seul rang de dents égales à chaque màchoire; lèvre supérieure épaisse et double; trois aiguillons à la dernière pièce de chaque opercule; cinq bandes transversales courtes et noirâtres.

L'holocentre océanique vit dans le grand Océan, auprès de la ligne ou des tropiques. Commerson nous en a transmis un dessin, et M. Cuvier le rapporte, comme le précédent, à l'holocentre bordé.

M. Risso a donné, sous le nom d'holocentre hépate, une espèce qui nous paroit devoir être la même que l'holocentre siagonote de François de la Roche. (H. C.)

HOLOCENTRE ACÉRINE. (Ichthyol.) Voyez Gremille. (H. C.)

HOLOCENTRE DU BENGALE. (Ichthyol.) Le poisson décrit par Bloch sous le nom d'holocentrus Bengalensis, que M. de Lacépède a adopté, fait partie des Diacores. Voyez ce mot. (H. C.)

HOLOCENTRE CINQ-RAIES; Holocentrus quinquelineatus, Bloch. (Ichthyol.) Ce poisson fait partie du genre Diacore de M. Cuvier. Voyez ce mot. (H. C.)

HOLOCENTRE ÉPERON; Holocentrus calcarifer, Bloch. (Ichthyol.) Voyez Plectrofome. (H. C.)

HOLOCENTRE ESCLAVE; Holocentrus servus, Bloch. (Ichthyol.) Voyez Esclave. (H. C.)

HOLOCENTRE JARBUA. (Ichthyol.) Le poisson ainsi nommé par M. de Lacépède a été décrit à l'article Esclave. Voyez ce mot. (H. C.)

HOLOCENTRE MÉROU. (Ichthyol.) Voyez Serran. (H. C.)

HOLOCENTRE POST. (Ichthyol.) Nous avons décrit ce poisson à l'article GREMILE. (H. C.)

HOLOCENTRE QUATRE-RAIES. (Ichthyol.) Voyez Es-

HOLOCENTRE SCHRAITZER. (Ichthyol.) Voyez GREMILLE.
(H. C.)

HOLOCENTRE SURINAM. (Ichthyol.) Voyez ESCLAVE.

HOLOCHEILE, Holocheilus. (Bol.) [Corymbiferes, Juss. = Syngénésie polygamie égale, Linn.] Ce genre de plantes, que nous avons proposé dans le Bulletin des sciences de Mai 1818, appartient à l'ordre des synanthérées, et à notre tribu naturelle des nassauviées, dans laquelle nous se plaçons immédiatement auprès du genre Trizis de Browne et de Lagasca, dont il diffère par l'indivision de la lèvre intérieure de la corolle, et par la nudité du clinanthe. Il est également voisin de l'Homoianibus et du Pereia ou Clarionea; mais il diffère suffisamment de l'un et de l'autre.

La calathide est incouronnée; radiatiforme, pluriflore, labiatifiore, androgaviflore. Le péricline, inférieur aux fleurs, est formé de squames subuniséries, à peu prisé gales, ovales-oblongues. Le clinanthe est planiuscule, inappendiculé. Les ovaires sont oblongs, cylindracés, hérisés de poils papilliformes; leur aigrette est composée de squamellules nombreuses, inégales, plurisériées, entregreffées à la base, filiformes, barbellulés. Les corolles ont la lèvre extérieure ovale, tridentée au sommet, et la lèvre inférieure plus courte et plus étroite, ovale-lancéolée, indivise ou bidentée. Chaque étamine a l'article anthérifère épaissi, le connectif court; les appendices basilaires longs, subulés; l'appendiere spicilaire long, lindaire, greffé avec ceux des deux anthére voisines. Les styles sont conformes à ceux de la tribu des nassauviées.

HOLOCHELE JAUNATRE; Holochrilus coltroleccus, H. Casa., Bull. des Sc., Mai 1818. Tige herbacée, haute de plus d'un pied, dressée, cylindrique, striée, simple, nue supérieurement, divisée au sommet en quelques rameaux pédonculiformes, longs, simples, nus, treminés chacun par une calathide de fleurs jaune-pale. Feuilles alternes, séssiles,

semi-amplexicaules, parsemées, aini que la tige et le péricline, de poils subulés, articulés, roides : les feuilles radicales longues de quatre pouces, larges, pétioliformes vers la base, oboraies-suborbiculaires, bordées de grandes crénelures arrondies; les cualinaires inférieures longues de près de deux pouces, oblongues, dentées, chaque dent terminée par nuc callosité; les supérieures, progressivement plus petites, à partie inférieure subcordiforme, dentée, à partie sunérieure lancôlée. entière.

Nous avons étudié les curactères génériques et spécifiques de cette plante, dans les herbiers de MM. de Jussieu et Desfontaines, sur des échantillons recueillis par Commerson dans la province de Buénos-Ayres. (H. Cass.)

HOLOCHRYSON (Bot.), uu des noms grees anciens de la petite joubarbe, suivant Mentzel. (J.)

HOLOCÓNITIS. (Bot.) Hippocrate nommoit ainsi le souchet comestible, experus esculentus, déjà mentionné ici sous le nom de dulcichinum, (J.)

HOLOCYANEOSE (Ichthyol.), nom specifique d'un poisson rangé par M. de Lacépède pormi les Spares et par M. Cuvier dans les Scares. Voyez ces mots. (H. C.)

HOLOGYMNOSE, Hologymnouu. (Ichthyol.) Ce môt, tiré du grec, ολος, tout, γυμνες, nu, a été créé par M. le comte de Lacépède pour désigner un genre de poissons qui appartient à la famille des léiopomes, et qui offre les caractères suivans:

Toute la surface du corps alépidote; nageoire caudale trèscourte; catopes composés d'un ou de plusieurs rayons mous; réunis et enveloppés de manière à représenter un barbillon charnu.

Une seule espèce compose ce genre; c'est l'hologymnose faccé. Ce poisson n'est véritablement, comme l'a démontré M. Cuvier, qu'une girelle, dont les écailles, très-petites, sont cachées par un épidernae épais. Ces écailles, en ellet, qui ne-paroissent point dans le dessin de Commerson que M. de Lacépéde a fait graver, se voient très-bien dans le poisson desseché apporté depuis au Muséum d'histoire naturelle de Paris. Voyce Chelle. (H. C.)

HOLOLEPIDE, Hololepis. (Bot.) [Cinarocéphales, Juss. =

Syngénéise polygamie égale, Linn.] Ce genre de plantes, publié en 1810, par M. De Candolle, d'ans le 16. volume des Annales du Muséum d'histoire naturelle, appartient à l'ordre des synanthérées, et à notre tribu naturelle des vernonitees, dans laquelle nous le plaçons auprès de notre genre Centratherum, qui en diffère par le clinanthe nu, et par les squames du péricline prolongées en une longue, arête spinescente. Voici les caractères génériques, tels que nous les avons observés dans l'herbière de M. Desfontaines.

Calathide incouronnée, équalifore, multiflore, régulariflore, androgyniflore. Involucre de quatre bractées foliiformes, grandes, inégales, entourant immédiatement la base du péricline. Péricline formé de squames régulièrement inbriquées, appliquées, ovales-obtuses, coriaces. Clinanthe large, plan, pourvu de fimbrilles éparses, élargies inférieurement, filiformes supérieurement. Ovaires courts, épais, subcylindracés, glabres; aigrette composée de squamellules nombreuses, inégales, filiformes, barbellulées. Styles de vernoniée.

On ne connoît jusqu'à présent qu'une seule espèce de ce genre.

Hotozásma résoncutés; Hotolepis pedanculata, Decand. Cest une grande plante herbacée, à racine vivace, on peut-étre un sous-arbrisseau, qui habite le Brésil. Sa tige est rameuse, roide, un peu anguleuse. Les feuilles, éparaée et armeuse, roide, un peu anguleuse. Les feuilles, separaée et armeuse, roide, un peu anguleuse. Les feuilles, separaée et appouces et demi, larges d'environ deux pouces et demi, ovales-oblongues, acuminées aux deux bouts, entières, glabres, blanchâtres en-dessous. Les calathides sont supportées chacune par un rameau pédonculiforme, simple, nu, droit, eyiludrique, axillaire, solitaire, preque aussi long que la feuille, Les bractées de l'involucre sont sessiles, ovales-aigués, un peu cordiformes, foliacées, trinervées, blanchâtres endessous, caduques. Les aquames du péricline sont très-glabres. Cette description spécifique est empruntée à M. De Candolle.

L'auteur du genre Hololepis a cru qu'il étoit voisin du genre Serratula, et en conséquence il l'a classé parmi les einarocéphales, ainsi que son genre Heteracoma, L'observa-

tion des organes sloraux, et surtout celle du style, nous ont convaincu au contraire que l'hololopis et l'heterocoma doivent dire classés, sans aucun doute, dans la tribu des vernonitées; et il est très-évident pour nous que l'hololopis est voisin du centralherum, et que l'heterocoma ext voisin du vernonia. (Voyez nos deux articles Centralterum et Hetérocome.)

M. De Candolle considère les appendices du clinanthe de l'hololepis et ceux de l'heterocoma comme étant absolument de la même nature. Nous nous sommes assuré que le clinanthe de l'hololepis n'a que des finbrilles, et que celui de l'heterocome porte de vraies squamelles. Nous ne répéteros pas ici ce que nous avons déjà dit, dans plusieurs articles de ce Dictionnaire, sur la distinction trè-importante des squamelles et des finbrilles. (H. Cass.)

HOLOLÉPIDOTE (Ichthyol.), nom spécifique d'un poisson rangé par M. de Lacépède parmi les Labres, et que nous avons décrit à l'article Cichie. Voyez ce dernier mot. (H. C.)

HOLOLETTE. (Entom.) M. Paykull, dans sa Monographic des escarbots, a désigné sous ce nom une division du même genre; elle comprend les espéces qui sont très-aplaites et qui se rencontrent sous les écorces des arbres. Les hololeptes correspondent à la seconde division de Fabricius, corpore depresso, plano, oblongo. (C. D.)

HOLOPHYTON. (Bot.) Ruellius et Mentzel indiquent ce nom gree comme un de ceux qui ont été donnés anciennement au caprier. (J.)

HOLOSCHÆNUS. (Bot.) Nom donné par Daléchamps à un scirpe, nommé pour cette raison scirpus holoscheraus: une autre espéce, scirpus lueustris, commune dans les étangs, est le juneus holoscheraus de Gesner, et, sclon C. Bauhin, le mariseus de Fline. (1.)

HOLOSTE; Holosteum, Linn. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, de la famille des caryophyllées, Juss., et de la triandrie trigynie de Linneus, dont les principaux caractères sont les suivans: Calice de cinq folioles persistantes; corolle de cinq pétales bifdes ou à trois dents; trois à cinq étamines; un ovaire supérieur, arrondi; surmonté de trois styles; une capsule uniloculaire, s'ouvrant au sommet et contenant des graines nombreuses. Les holostes sont de petites plantes herbacées, à a feuilles opposées, et à fleurs terminales et axillaires. Elles ont beau-coup de rapports avec les alsine et les arcaaria. On en connott cinq à six espèces, dont une est indigêne et les autres excitiques. Comme ces plantes ne présentent auteun intérêt sous le rapport de leurs propriétés, nous nous contenterons de décrire cit la plus commune.

Holoste en omelle: Holosteum umbellatum; Linn., Spec.; 150; Lam., Illust., t. 51, fig. 1; Holosteum carpophyllatum arvene, Tabern, Ieon., 255. Sa racine est tibreuse an anuelle; sa tige est droite, simple, ou rameuse des la base, haute de trois à six pouces, garnie de feuilles ovales-oblongues, glabres, d'un vert glauque, distantes; ses sicurs sont blanches, asser petites, solitaires sur leur pédoncule, et dissocées cinq à six ensemble au sommet des tiges; les pédoncules sont filiformes et deviennent pendans après la floraison. Cette plante est commune, au commencement du printemps, dans les champs, les lieux secs et sur les vieux murs.-(1, D.)

HOLOSTEUM. (Bat.) Les plantes que Dioscoride et Pline designoient sous ce nom, sont plusieurs espèces de plantes à feuilles étroites, présentées par C. Bauhin avec la même dénomination. Nuellius et Lobel nomment aussi holosteum ou holostium le stellaria holostea, plante caryophylier, l'holostium ou holosteum de Matthiole est un jone, james bufonie par l'abernamentains nomme holosteum et neuer une fougrée qu'est l'appenium septentionale, et holosteum earyophylierum une plante dont Tournefort avoit fait un alsine. Linnœus voulant faire de ce deraier un genre, lui à restitué le nom de holosteum, qui à été conservé, quoique Adanson ait voulur lui donner celui de moyerse, (J.)

HOLOSTEUS. (Ichthyol.). Voyez Holasteus. (H. C.)

HOLOSTIUM DES ROCHERS: (Bot.) Taberauemontanus, dans ses Içones plantarum, reprisente sous le nom d'holostium petraum, pag. 756, cette loile petite lougère d'Europe que Linnaus a désignée par aerostichum septentrionale. Cette plante est l'holostium alterum de Lobel, Adv. On a écrit aussi Holosteim. (Less.)

HOLOTHURIE, Holothuria. (Actinoz.) Genre d'animaux du type des actinozoaires ou radiaires, que Linnæus et Bru-

guières plaçoient parmi leurs vers mollusques, et que Pallas, et par suite MM. Cuvier et de Lamarck, en étudiant mieux leurs rapports, unt rangés auprès des astéries et des oursins : celui-la, sous le nom d'échinodermes pédicellaires, et celui-ci dans sa section des fistulides, dans laquelle il fait entrer aussi les actinies. Nous faisons aussi de ce genre, que l'on pourra aisement subdiviser en plusieurs petites sections, la base de notre premier ordre de la classe des échinodermes, dont la dénomination nous paroît devoir être changée en celle de polycérodermaires. Les caractères de ce genre, ou micux, peut-être; de cette famille, peuvent être exprimés ainsi : Corps plus ou moins alongé, quelquefois véritablement vermiforme (comme dans les fistulaires), le plus souvent cylindrique, éminemment contractile dans tous ses points, et pourvu d'espèces de tentacules papilliformes, contractiles et disposés d'une manière un peu variable; la bonche terminale, orbiculaire, quelquefois soutenue par des espèces de cartilages, et constamment pourvue de tentacules disposés d'une manière rayonnée et plus ou moins dichotomisés; l'anus également terminal à l'extrémité postérieure du corps.

Plusieurs auteurs, comme Hill, Brown et Baster, ont donné le nom d'actinic à ce génre; Linnœus lui donna quelque temps celui de Priapus; Gartiner préféra la dénomination d'hydra, et confondit avec ces animaux les actinies proprement dites. C'est ce qu'imits Boadesh. Pallas revint au nom d'actinic, qu'il partagea en deux phalanges, l'une qui comprend les holothuries, et l'eutre les véritables actinies. Forskal a nommé-celle-pla fistulaires, et célle-ci priapes.

Les holothuries, que les anciens comprenoient auer ordinairementsous le noir vague de purgamenta maris ou de pudenda marina, à cause de quelque ressemblance avec l'organe excitateur male de l'hommie, se trouvent à ce qu'il paroit, dans toute les mers, dont elles habitent escantiellement les parties les plus profondes, jusqu'à trois cents pieds et plus : c'est même à cela que semble être due la singularité qu'offrent ces animaux, de vomir pour ainsi dire leur eanal intestinal, à cause de la grande différence de pression. Elles se tiennent plus particulièrement dans la vase et dans les anfractuosités, où elles se fixent au moyen des sepéces de ventouses ou tentacules papilliformes dont certaines parties de leur corps sont pourvues. Elles peuvent, au moyen de ces organes, se trainer sur les corps sous-marins et ainsi changer de place; mais il paroit qu'elles le peuvent également faire, soit par des flexions alternatives de leur corps, à la manière des vers, soit même en reun-plissant leur corps d'eau et en la lançant avec force par l'amus, de manière à pouvoir nager en s'aidant de leurs tentacules. Elles se nourrisseit d'animaux marins asser forts. On pense qu'elles sont hermaphrodites, et qu'elles sereproduisent par des gemmules internes, comme les actines; ce qui afait dre qu'elles sont vivipares. Fabricius dit, en effet, qu'il a trouvé dans la partie anale d'un individu une jeune holoturie nageant librement.

L'organisation des holothuries avoit été étudiée par plusieurs anafomistes, et entre autres par M. Boadsch et par Vahl, máis d'une manière asser incomplète. M. Tiedmann, dans la Dissertation qui a remporté le prix proposé par l'Académie des sciences de Paris, a beaucoup avancé nos connoissances à ce sujet. Nous allons donner l'extrait de son travail, en y joignant ce que nous avons vu nous-même.

L'enveloppe de l'holothurie est formée par une peau épaisse, très-contractife et dans laquelle on trouve un derme celluleux fort épais, en dehors duquel est le réseau muqueux coloré, avec son épiderme fort peu sensible, et en-dessous la couche musculeuse, qui, dans l'espèce que j'ai disséquée, forme cinq doubles bandes étendues d'une extrémité à l'autre. C'est dans les intervallés qui séparent ces bandes que se voient les tentacules, rétractiles à l'intérieur, et pouvant agir à la manière des ventouses en s'appliquant sur les corps; ils forment aussi cinq'doubles bandes dans toute la longueur de l'animal, Dans d'autres espèces, ils se rassemblent dans des lieux particuliers, et alors ne donnent plus à l'animal la forme radiaire. A l'extrémité antérieure et ordinairement terminale du corps se trouve une sorte d'entonnoir dans le fond duquel est la bouche : celle-ci est bordée à l'extérieur par un cercle de tentacules fort singuliers, ramifiés et se dichotomisant d'une manière variable; ils étoient au nombre de dix dans l'individu que i'ai disségué. Ils sont formés par le redoublement de la peau, qui, après avoir tapissé le fond de l'entonoir et s'étre amincie, forme le pédicule de chacun. Dans ce pédicule, qui est creux, est un vaisseau à parois fort minces. Ces tentacules se subdiviscnt ensuite, d'une manière irrégulière, en branches plus ou moins nombreuses, plus ou moins alongées, coniques, toujours formées par une membranc blanche fibreuse, et à l'extrémité desquelles on voit enfin de petites ramifications blanchâtres qu'on ne peut mieux comparer qu'aux folioles des sensitives.

Dans l'intérieur de cette enveloppe, qui est blanche, fibreuse et nacrée comme le derne lui-même, existe un canal formé par une membrane fort mince, qui se répand dans toutes les ramifications, et ce canal n'est qu'un appendice de la bouche.

La bouche proprement dite, placée au fond de l'entonnoir qui est bordé par les tentacules, est ronde; ses bords sont asset minces, formés en dehors par la peau noire qui a tapissé l'entonnoir, et en dedans par la membrane buccale.

Tout ce bord est creux, c'est-à-dire qu'un canal rond asser grand règne dans toute sa circonférence. On trouve dans ce canal cinq espèces de culs-de-sac ou poches aveugles.

Il n'y a certainement aucune trace de dents autour de cette bouche; on y aperçoit bien des espèces de replis sigmoides dirigés en arrière, au nombre de cinq, mais qui appartiennent à la membrane buccale.

Après ce premier orifice, on arrive dans une cavité buccale asset grande, evale, toujours ouverte par la disposition de certaines pièces extérieures comme cartilagineuses : elleest libre dans la cavité viscérale, un peu comme la masse bucale. des mollusques céphalés, et 'elle a, en effet, les museles propres à la mouvoir. On dit qu'il y a des espèces de glandes suivaires; mais j'avoue n'en avoir pas vu.

Le canal intestinal qui en nait est fort long et d'un diamètre égal; il fait un assez grand nombre de replis, qui sont attachés aux parois de la cavité par une sorte de mésentére, ou de membrane hyaline fort minec, qui se termine vers la moité du corps. L'estomac forme un'renssement assez peu considérable; il se termine en arrière et dans la ligne médiane par un orifice arrondi qui s'ouvre dans une sorte de cloaque: c'est une vessic ovale, dout les parois sont épaisses, musculaires, contractiles, et qui est fortement attachée à la partie posterieure du corps.

Dans ce cloaque se termine également ce que l'on regarde comme l'appareil de la respiration : il est formé par une sorte d'arbre cerue extrémement ramifié, et dont les rameaux se réunissent successivement en branches et en tronc, en allant d'avant en arrière; celui-ci s'ouvrant dans le cloaque. Il paroit que cet organe peut, à la volonté de l'animal, se remplir ou se vider d'eau, ce qui, sans doute, peut aussi servir à sa locomotion.

M. Tiedmann admet de plus une espèce de circulation hornée, qui appartiendroit uniquement au canal intestinal, et equi seroit exécutée par un double système de vaisseaux fort compliqués et avec les ramifications duquel s'entrelaceroit l'un des arbres circulatoires.

D'après le même observateur, les holothuries seroient pourrues des deux sexes. L'ovaire est évidemment formé par un nombre extrêmement considérable de petits tubes qui, en se réunissant par faisceaux plus ou moins nombreux, inissent par aboutir à la bouche par un oviducte unique. A une certaine époque de l'année, ces ovaires acquierent un développement extrêmement considérable, et se remplissent d'une matière de couleur rouge orangée, un peu granuleuse, formée, sans doute, par une quantité innombrable de petits œufs.

Ces organes sont dort nisés à voir, et l'analogie porte à les considérer comme des ovaires. Il n'en est peut-être pas tout-à-fait de même de ceux que M. Tiedmann-pense être les organes males, de manière que ces animans seroient hermaphroities. Ce sont des organes également filiformes, et qui sont susceptibles d'une grande extension et d'un grand déveloprement, à l'époque, il est vrai, où les ovaires acquièrent le leur.

Les espèces de ce genre ou de cette petite famillé paroissent, être assez nombreuses, et surouit dans les meis des pays froids; mais elles ont été assez généralement trop mal décrites pour être caractérisées. On a déjà essayé d'y introduire quelques petites coppes génériques. Ainsi M. de Lamarek a ésparé les espèces-dont les tentacules sont formés par de petits disques denticulés et pédiculés, pour en faire son genre FISTULAIRE (voyez ce mot). M. Ocken avoit déjà étendu ces divisions beaucoup plus lain , puisqu'il a établi quatre genres , d'après la considération de la disposition des tubes rétractiles et la forme du corps. M. G. Cuvier s'est borné à répartir la plupart des espèces dans de petites sections établics à peu près d'après les mêmes principes que les genres de M. Ocken, et en insistant surtout sur la disposition de plus en plus générale des tubes rétractiles des pieds. Comme ces animaux sont extrêmement déformés quand on les a conservés pendant quélque temps dans l'alcool, il est réellement assez difficile de bien caractériser les espèces. Nous allons cependant tenter de le faire, spécialement pour appeler l'attention des observateurs sur cette petite famille, que l'on doit d'autant moins négliger, qu'elle semble former un passage des animaux radiaires aux vers, peut-être même aux mollusques; on trouve en effet des espèces qui ont tout-à-fait la forme des thalassèmes; et d'autres qui ressemblent au premier abord à quelques doris.

A. Expécei qui ont le corps asse, court, plus bombe d'un côtie que de l'autre, et les tubes réractiles sur la face plans esilement; la peiu durc et aouvent écailleux en-desuus, molte endetsous; les ouvertures du canal intestinal plus ou moins supérieures je sentaeutes buccuix ordinairement asset développés.

Ces espèces restent essentiellement au fond des mers, où elles rampent presque comme des limaces, mais toujours au moyen des tubes rétractiles.

L'Hon. Parantafe H. phantopus, Mull., Zool. Dan., tab. 112, 115, copié dans l'Enc. méth., pl. 86, fig. ' — 5. Corps subcylindrique, couvert de petites écailles calcaires en-dessus, subplane, mou, et garai de trois ranga de papilles rétractiles en-dessous, france set pourvu de dix tentacules simples, rétractiles; et la bouche de dix tentacules ranreux. Des mers du Nord.

L'H. FEUILLÉE; H. frondosa, Gunn., Act. Stock., 1767. Le corps ovale-oblong, lisse; dix tentacules plus longs que la tête et rameux.

M. G. Cuvier regarde cette espèce comme identique avec

and the Longile

l'H. pentacles; mais cela n'est pas probable, surtout si la figure de l'Enc. méth., pl. 85, fig. 7, 8, est copiée de Gunner: en ce cas il est évident que c'est une espèce différente.

L'H. SCALLEUSE; H. squammata, Mull., Zool. Dan., I, tab. X, copiée dans l'Enc. méth., pl. 87, fig' 10 — 12. Petite espèce ovale, converte d'écailles en-dessus, plane sous le ventre qui est pourvu de papilles; l'anus en-dessus; huit tentacules pinnatifides blanes à la bouche. Des mêmes mers.

L'H. DE CUVIER ; H. covieria, G. Cuv., Règne anim., pl. XV, fig. 9. Corps ovale, comme rugueux; l'anus supériure entouré de cinq tentacules quamiformes; les tentacules de la bouche au nombre de dix (?) et presque filiformes. Des mers de l'Australasie?

B. Espèces dont le corps est subprismatique, quelquesois cylindrique, ordinairement alongé; la peau corriace; le dos étant encore assez distinct du venire, qui est assez plat et pourvu de tubes préhensiles dans toute son étendae.

L'H. DE COLUMNA; H. Columnæ, G. Cuv., Fab., Column. aquat., XXVI, 1. Grande espèce de la Méditerranée, qui atteint plus d'un pied, et dont les parties latérales du corps sont presque carenées.

C'est M. Cuvier qui a proposé de distinguer cette espèce de l'H. tubulosa, avec laquelle Gmelin la confond.

L'H. LIMACE; H. mazima, Forsk., Faun. Arab., pag. 121, tab. 58, fig. B b. Corps rigide, subtétragone; le dessus noir, offrant trois angles mal formés, et le dessus plat et blanc; les tentacules nombreux, filiformes et élargis à leur extrémité en une essèce de dissue multifiée au sommet.

M. de Lamarck en fait une espèce de son genre Fistulaine.

Elle est de la mer Rouge.

L'H: Atécastre, H: degans, Mull., Zool. Dan., I, fig. 1, 2; Encycl. méth., pl. 86, fig. 9, 10. Corps alongé, rougeatre en-dessus, blanc en-dessous, des papilles acuminées sur six rangs sur le dos; bouche terminale pourvue de vingt tentacules courts et ayant au sommet un faisceau de fibres noueuses. Des mers du Nord.

L'H. TUBULEUSE: H. tubulosa, Gmel.; Hydra, Boadsch, Anim. mar., pl. VI et VII. Espèce très-voisine de la précédente; le dos couvert de tubercules pointus; la bouche entourée de vingt tentacules courts, élargis en étoile au sommet.

C'est l'H. tremula de Linn., Syst. nat., ed. XII. Elle est de la Méditerranée.

L'H. De Dicquessane: -H. Dicquessarii, Cuv., la Feuna-Laber, Dicquess., Journ. de phys., 1778, Oct., pl. 1, fig. 1. Corps subpentagone, un double rang de tubercules sur les deux angles supérieurs; les tubes préhensiles sur les trois inférieurs dix tentacules ramifiés à la bouche, dont les deux inférieurs plus courts.

Trouvée sur les huîtres de la rade du Havre,

L'H. APRENICCUSE; H. appendiculata, De Blainv. Expèce des mers de l'île de France, ovale ou un peu déprimée; les tubes sur trois rangs inférieurs; les tentacules de la bouché très-courts, à peine trifurqués, au nombre de douze. L'anus recouvert d'une sorte d'appendice.

L'H. Banilet ; H. doliolum , Lamk ; Aclinia dollolum , Pallas , Spiril, Zool , tab q , et Eac. méth. pl. 86, fig. 6—8. Cette espèce est déjà subpentagone ; mais il y a deux côtes plus larges , plus convexes : les angles latéraux sont fort saillans; les autres ont un double rang de papilles. La bouche a dix paires de tentacules , qui se subdivisent de suite en un grand nombre de filets courts. Des mers du Cap.

C. Espèces qu'ont le corps médiocrement alongé, assez régulièrement penlagone, et les lubes rétractiles disposés sur cinq rangs longitudinaux; la bouche et l'anus bien terminaux; les tentacules au nombre de dix à douze, et ordinairement fort courts.

L'H. revrècre: H. pentactes, Mull., Zool. Dan., tab. 51, fig. 8, et Enc. méth., pl. 86, fig. 5. Asset petite espèce, commune dans nos mers, d'un brun rougeltre; le corps partagé assez régulièrement en cinq oôtes. Les tenfacules au nombre de dix et prinnatifies.

On donne à cette espèce vulgairement le nom de Concomene de men , à cause de sa forme.

L'H. INBÉRENTE: H. inhærens, Mull., Zool. Dan., tab. 31, fig. 7; Enc. méth., pl. 87, fig. 1 — 3. Corps alongé, partagé en six par autant de lignes blanches; douze tentacules peu divisés,

denticulés; anus entouré de pointes; tubes préhensiles extremement nombreux. Des mers du Nord.

L.H., FELLICIDE, H. pellucida, Mull., Zool. Dam., pl. CXXNV., fig. 1. Dans cette espèce le corps est assez alongé, un peu plus gros au milieu, à six côtes, blanc et translucide; les tentacules sont petits, au nombre de douze, et dentelés, Des mêmes mers.

L'H. 1188E; H. lavis, Ot. Fabr., Faun. du Groenl., n.º 345. Cette espèce, qui me parolt avoir beaucoup. de rapports avoc la précédente, est également lisse, transparente; mais elle n'a que cinq angles, et cinq rangées de lignes et de points. Ses tentacules, au nombre de doure, sonit-mous, blanes et octofidés à l'extrémité. Des mers du Nord.

L'H. FEITTE, H. minuta, Ott. Fabr., J., e., n.º 546. Extrêmement voisine de la précédente, dont elle diffère en ce qu'elle est toujours plus petite, et surtout en ce que de cinq rangs de papilles les deux supérieurs sont plus espacés, de manière à former un dos presque nu. Les tentacules, au nombre de douze, sont sextides.

UH. TENTACULÉE; H. tentaculata, Forst., Banks. Más. Cette espèce, dont jai vu un beau dessin dans la collection de M. Jos. Banks, a quince pouces de long sur un pouce de diamètre; aussi elle est fort longue, plus épaisse en avant qu'en arrière, où elle se termine par une sorte d'appendice ovale. Les tentacules, au nombre de quince à seize, sont asser grands et pinnés : il ya e inq doubles rangs de verrues. Il y avoit écrit sur le dessin de Forster, H. tentaculis frondoise verracarum ordine quinque. Rogit., Mái. 27, 1774.

L'H. DE CRAINER: H. Gortherit, de Blainv., Hydra coratifera, Gartin., Act. angl., 1761, p. 75, tab. 1, fig. 5, A. B. Cette espèce me paroit différer de la véritable pentacte, avec laquelle les auteurs la confondent à cause de la forme de ses tentacules.

D. Espèces dont le corps, couvert partout de papilles rétractiles, est ordinairement assez alongé, cylindrique, la peaa étant encore assez coriace.

L'H. PAPILLEUSE; H. papillosa, Mull., Zool. Dan., 3, p. 47,

tub. 108, fig. 3. Corps alongé, un peu ovale; les tentacules au nombre de dix, et scuilletés. Des iles de Féroë.

L'H. FESEAU; H. fusses; Mull., Zool. Dan., X, 5, 6. Corps fusiforme ou un peu cyatiforme, tomenteux, cendré, rendu rugueux par de petites écailles; dix tentacules denticulés sur-les bords et assez courts. Des mers septentrionales.

L'H. JUFATILENTE: H. impatiens, Forsk., Faun. Arab., p. 121, pl. 39, fig. B; Encyc. méth., pl. 86, fig. 11. Corps cylindrique, alongé, assez ferme, entièrement couvert de verrues hémisphériques très-saillantes; vingt tentacules fort courts, faitmens et terminés par une sorte de lame septemûde. De la mer Rouge.

E. Espèces dont le corps, tout-à-fait vermiforme, est couvert d'une peau très-molle, sans papilles sensibles; les tentacules au nombre de treize, et régulièrement pinnés.

L'H. A BANDES: H. eittafa, Forsk., Faun. Arab., p. 121, tab. 57; Enc. méth., pl. 87, fig. 8, 9. Cinq bandes larges, blanches, ponetuées de noir, alternant avec cinq autres, brunes et plus étroites; une série de tubercules trausverses sur les bandes blanches. Quoiqu'on ne voie qu'à la loupe les tubes rétractiles, l'animal adhère cependant par ce moyen. De la mer Rouge.

I.H., GUTINEESS: H. reciprocaus, Forsk., loc. cit., p. 121, t. 35, fig. A, et Enc. méth., pl. 87, fig. 7. Très-rapprochée de la précédente, dont elle ne différe peut-être que par l'absence des bandes blanches, et parce que les tentacules sont un peu plus longs: ce n'est peut-être qu'une variété de la même mer.

L'H. penicillus de Muller et Gmelin ne seroit-elle pas une masse buécale d'holothurie sans enveloppe ? Quant à celle de Spallauzani, établie par celui-ci, j'ignore ce que c'est. (Dr.B.) HOLZHÆHER (Ornith.), un des noms allemands du geai,

corvus glandarius, Linn. (CH. D.)

HOLZ-OPAL. (Min.) Nom par lequel on désigne; en Allemagne, le bois changé en quarz résinite : c'est comme qui diroit opale ligniforme. Plusieurs pechstein se rapportent à ce Holz-Opal. Voyez Quazz xviolbe nésistie. (Brand.)

HOLZ-STEIN (Min.), nom généralement adopté en Alle-

magne pour désigner les bois agatisés, et même la plupart des bois pétrifiés. (Basad.)

HOLZTAUBE (Ornith.), nom qu'on donne en Allemagne, suivant Frisch, au pigeon sauvage, columba anas, Linn. (CH. D.)

HOMÆSCH, MELIHÆMI (Bot.): noms arabes du solanum bahamense de Forskal, qui ajoute que c'est le habat de quelques cantons de l'Arabie. (J.)

HOMAIDT. (Bot.) Dans le Levant on nomme ainsi une espèce de gouet, arum tenuifolium, suivant Rauwolf. (J.)

·HOMALIUM. (Bot.) Voyez Acomat. (Poin.)

HOMALOCENCHRUS. (Bot.) Miegins et Haller nommoient ainsi un genre de graminée plus connu maintenant sous le nom de lezrisa, genre très-naturel, quoique différant dans ses étamines, qui varient d'une à six. (J.)

HOMALO CERATITÆ (Foss.) On a donné autrefois ce nom aux orthocères à cloisons sinueuses. Voyez Октиоские.

(D. F.)

HOMALOPHYLLEES, Homolophyllac (Bot), Sprengel forme soute dénomination qui dérive du grec, et qui signific semblable à une feuille, une famille particulière, avec les genres de la famille des hépatiques dont la capsule ne souvre pas en plusieurs valves et dont la fronde est une expansion foliacée. Il y place les genres Riccia, Blasia (récemment annulé), Sphærocarpus et le Tremella granulata de Hudson. Les autres genres de la famille des hépatiques forment la famille à laquelle il réserve le nom d'hépatica; il cite les genres suivans : Anhoceros, Blandovia, Targionia, Marchantia, Staurophora, Jungermannia et Andreca. Cette disposition est un peu différente de celle que nous avons indiquée à l'article Hérarnquus. (Laxs.)

HOMAMER (Bot.), nom arabe du phyllanthus ovalifolius de Forskal; il en cite un autre sous le nom de phyllanthus

hamrur. (J.)

HOMANTHIS. (Bot.) Voyez Homoïanthe. (H. Cass.) HOMAOCA (Ornith.), nom suédois du goéland à man-

teau noir, larus marinus, Linn. et Lath. (Cn. D.)

HOMARD, Astacus marinus. (Crust.) Espèce de crustacé de nos mers, qui appartient au genre des Écrevisses. (Voyez MALACOSTRACÉS.) HOMARDIENS. (Crust.) Famille de crustacés malacostracés macroures. M. le docteur Leach, chargé de la description des crustacés dans cet ouvrage, avoit annoncé qu'il traiteroit à l'article Homandies de ceux qui appartiennent au genre des Écarvisses et aux genres voisins; mais une indisposition prolongée n'ayant pas permis à ce savant naturaliste de remplir à temps cette promesse, nous croyons convenable de renvoyer au moit Maracostracés, où il doit donner, ainsi qu'il l'annonce lui-même (dans l'article Caustacés), des détails sur les caractères des genres et des espèces que cette division renferme.

HOMBAC, Sododa. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, de la famille des capparidées, de l'octandrie monogynie de Linnœus, offrant pour caractère essentiel: Un calice à quatre folioles inégales, la
supérieure plus parafle, en voûte; quatre pétales inégaux; les
deuxsupérieures plus larges, presque demi-orbiculaires, placés
usus la plus grande foliole du calice; huit à quinze étamines
inégales, abaisées; les anthères linéaires-cordiformes, arquées après l'émission du pollen, recourbées; l'ovaire supérieur, globuleux, à quatre seillons, porté sur un long pédicelle; un style; un stigmate. Le fruit est une baie polysperme.

HOMBAC A FEUILLES CADUQUES: Sodada decidua, Forsk., Ægypt., pag. 81; Hombac, etc., Lipp., mss., pag. 145. Arbrisseau épineux, de la grandeur d'un rosier. Ses tiges sont diffuses, rameuses : comme les feuilles sont très-caduques, ces tiges en paroissent privées; elles sont armées d'épines géminées. courtes, subulées. Les rameaux sont nombreux, alternes, étalés; les feuilles oblongues, sessiles, très-caduques. Les pédoncules sont latéraux, uniflores; ils naissent trois ensemble et comme par bouquets entre les épines. Les fleurs sont rouges, munies d'un calice coloré, caduc, à quatre folioles inégales; la supérieure très - grande, concave, enflée, creusée en voûte; les trois autres plus petites, placées plus bas, linéaires-lancéolées, velues, ciliées sur les bords : la foliole du milieu courbée, un peu creusée en carene: la corolle composée de quatre pétales glabres, inégaux, plus longs que le calice; les deux supérieurs ovales, acuminés, en partie

_

cachés sous la grande foliole du calice, formant ensemble une sorte de casque, présentant en dehors deux pointes ou deux espèces de cornes; les deux pétales inférieurs oblongs, aigus, alternes avec les folioles du calice: les filamens des étamines inégaux, inclinés, plus fongs que les pétales; l'ovaire globuleux, à quatre sillons, porté sur un pédicelle long, incliné; le style subulé; le stigmate aigu. Le fruit est une baie rouge, très-lisse, sphérique, de la grosseur d'une noisette, contenant environ huit semences.

Cet arbrisseau a été découvert en Égypte par Lippi; puis dans l'Arabie par Forskal. On recueille ses fruits un peu avant leur maturité, et on les mange après les avoir fait

cuire. (Poin.)

HOMBAK. (Bot.) Dans le manuscrit des plantes observées en Égypte par Lippi on trouve sous ce nom un arbrisseau qui est congénère du sodada de Forskal.* Il en diffère cependant par ses étamines, au nombre de deux seulement, au lieu de huit; et son fruit, décrit avec plus de détail, est une baie conformée comme une cerise, renfermant huit ou neuf graines contournées en limagon. Ce genre est conservé par Adanson sous le nom donné par Lippii; (J.)

HOMEDET ER ROBAH. (Bot.) Ce nom arabe est donné,

suivant Forskal, à son cotyledon lanceolata. (J.)

HOMERO, PULLIPUNTU. (Bot.) Noms péruviens du phytielphes marcorap de la Flore du Pérou, genre de palmier, dont les fruits, chargés d'aspérités et d'inégalités, sont nommés pour cette raison cabeza de negro, tête de nègre: sa noix, comme cette du cocotier, est rempile d'abord d'anne liquer limpide, très-propre à désalitérer, qui devient ensuite plus épaisse et laireuse, et se change successivement en une subfance solide de la couleur et consistance de l'ivoire, dont on fabrique divers petits instrumens. M. Persoon a substitué au nom de phytéphas cetui d'elphantasia, Ce genre, qui a une tige très-basse et un feuillage penné, diffère des vrais palmiers par ses fruits rassemblés en tête serrée, en quoi il se rapproche du nipa et du vacoua, pandanus. (4.)

HOMMAM (Bot.), nom arabe, suivant Forskal, d'une espèce de son genre Suceda, à feuilles longues et linéaires,

qui est une soude. (J.)



HOMME, (Hist. nat.) Cet article devroit être le tableau de l'espèce humaine. Quel immense sujet ! Quels admirables effets de causes plus admirables encore! Ouelles merveilleuses combinaisons de substances, d'organes, de forces, d'actions, de résistances, de facultés! On voudroit observer tout ce que nos sens peuvent saisir : atteindre par la pensée à ce qui se dérobe à leur examen ; pénétrer par le sentiment, la conscience et la réflexion, jusques à cette essence presque divine, à cet esprit indépendant et libre, que les voiles de la matière, les espaces ni les temps ne peuvent arrêter; à ce génie sublime, qui a donné à l'homme le scentre de la terre, On désireroit de voir tous ces attributs du corps et de l'ame naître, se développer, s'accroître, se fortifier, céder souvent à des forces étrangères, et s'affoiblir en recevant des empreintes plus ou moins profondes, des modifications plus ou moins durables; mais se perfectionner de nouveau ensuite, s'étendre, ressaisir l'empire, s'élever, s'ennoblir, se déployer plus que jamais, et changer la face du monde.

Pour embrasser ce vaste ensemble, il faut se placer à une trop grande distance: les détails disparoissent alors, ils restent inconnus; et le tableau, trop vague, n'est qu'une vaine et trompeuse représentation.

Commençons donc par reconnoître successivement les différens objets qui doivent entrer dans la composition de ce tableau général de l'espèce humaine. Voyons-les de près, avant de les considérer de loin.

Suivons la marche de la nature; occupons-nous des premiers instans de l'existence, des premiers degrés de l'accroissement, avant de décrire ou d'indiquer les grands et innombrables résultats de tous les développemens, de toutes les combinaisons, dont nous voudrions pouvoir peindre toutes les nuances et tous les effets; et commençons par l'enfance l'histoire de ces développemens et, pour ainsi dire, de ces transformations successives.

Au moment de so naissance, l'enfant passe d'un fluide dans lu sein de sa mère, l'air l'environne et agit sur ses organes. Un changement remarquable s'opère dans la circulation du sang de ce nouveau-né. L'odorat et le larynx reçoivent une impression assez vive du nouveau fluide dans lequel l'enfant est plongé. Une secousse plus ou moins marquée en agite les nerfs; une sorte d'éternument fait sortir des narines la substance muqueuse qui les rémplisoit, soulève la poitrinc, et fait pénétrer de l'air jusque dans les poumons. Le sang, qui parvient dans ecs poumons, se combine avec l'oxigène de l'air, qui inonde, dans ect organe, les vaisseaux dans lesqueis il est contenu jet dès ce moment il ne passe plus du ventricule droit du cœur dans le ventricule gauche, et ne recommence plus sa circulation, qu'il ne reprenne dans les poumons une force et des propriétés nouvelles, en s'imprégnant d'oxigène dans ces organes de la respiration.

Cependant tout est, dans l'enfant, d'une grande mollesse. Les os sont cartilagineux ; les chairs gélatineuses et pénétrées d'une sorte d'humidité; les vaisseaux élargis; les glandes gonflées et pleines d'humeurs; ses mamelles , lorsqu'on les presse , laissent sortir une liqueur laiteuse; le tissu cellulaire est spongieux et rempli de lymphe: sa peau, très-fine, est rougeatre, parce que sa transparence laisse paroitre une nuance de la couleur du sang; ses nerfs sont gros; le cerveau, dont ils émanent, est volumineux, comme pour annoncer toute la puissance que la pensée doit lui donner un jour; et néanmoins ses sens sont encore émoussés. Une légère tunique voile ses yeux encore ternes; une mucosité plus ou moins abondante obstrue ses oreilles. Une humeur visqueuse recouvre les sinus pituitaires, le principal siège de l'odorat. La peau est trop peu tendue pour recevoir les sensations distinctes du toucher. La langue et les autres portions de l'organe du goût ont seules assez de sensibilité pour produire cet instinct qui entraîne la bouche de l'enfant vers le sein de sa mère, et lui imprime les mouvemens nécessaires pour le sucer.

La grandeur du cerveau, que nous venons de faire observer, produit plus d'étendue dans la botte osseue qui le renferme; et voilà pourquoi la tête de l'enfant est à proportion plus grosse que celle des animaux mammifères qui viennent de nattre. Cette grosseur de la tête rendroit très-difficiles, non-seulement l'accouchement, mais encore le sejour de l'enfant dans le sein de la mère, si le cràne ne présentoit pas, avant et peu de temps après la naissance, une particularité qu'on n'a trouvée dans aucun animal: au sommet de la tête, entre l'es du front et les deux os pariétaux, est une ouverture qu'on a nonmée fontanelle, dans laquelle le cràne n'est pas encore d'evenu solide, au travers de laquelle on sent la pulsation de l'artiere, et par le moyen de laquelle es os du cràne peuvent se rapprocher par la compression et diminuer le volume de la tête.

Lorsque l'enfant sort du sein de la mère, il a souvent de cinquante à soixante centimètres de longueur, et il pese déjà de cinq à sept kilogrammes. L'impression nouvelle de l'air, qui agit sur l'organe de la voix, lui fait jeter quelques cris. Des glaires sortent de sa gorge; il urine, et c'est ordinairement des le premier jour qu'il se débarrasse du meconium, matière noiratre, amassée dans ses intestins. Les qualités séreuses et laxatives du colostrum, ou premier lait de la mère, qu'il ne doit cependant teter qu'au bout de dix ou douze heures, facilitent cette évacuation si nécessaire. Et combien on doit de reconnoissance à Buffon et à Jean-Jacques Rousseau , dont l'éloquence irrésistible , victorieuse des habitudes , des erreurs et des préjugés, a déterminé tant de mères à ne pas priver leurs enfans d'un lait si adapté par ses qualités successives aux diverses époques du développement des organes de celui à qui elles ont donné le jour, et à ne pas préférer non-seulement le lait des vaches, des brebis ou des chèvres, mais même celui d'une nourrice étrangère, moins analogue au tempérament du nourrisson, et presque toujours trop avancé, trop vieux et trop épais! La foiblesse ou la mauvaise santé d'une mère doivent seules la priver de la plus douce des jouissances.

Lorsque l'enfant est venu à la lumière, on cherche à luienlever cette mucosité légère que les eaux de l'amnios ont déposée, sur sa peau, en le lavant dans de l'eau tiède, mélée avec un peu de vin.

Dans ces temps antiques, si voisins des premières époques de l'histoire, où l'Italie, bien éloignée de jouir de son beuclimat et de sa douce température actuelle, étoit encore couverte dépaisses forêts et de rivières souvent gelées parun froid rigoureux, les habitans à demi sauvages de ces contrées agrestes et humides croyoient devoir, ne rien négliger pour endurcir leurs enfans contre les hivers et leurs frimas; ou plutôt on pourroit dire qu'ils soumettoient les nouveau-nés à une rude épreuve qui ne devoit laisser vivre que ceux dont la force intérieure pourroit lutter avec avantage contre les intempéries qu'il les attendoient ils plongeoient les enfans qui venoient de nattre dans de l'eau froide, les rouloient dans la neige, ou les étendoient sur les glaces des fleuves. Les Germains et les habitans de l'Angleterre, de l'Écosse et de l'Irlande, ont-eu le même sur les glaces des fleuves. Les Germains et les habitans de l'Angleterre, de l'Écosse et de l'Irlande, ont-eu le même surge, qu'on retrouve encore de nos jours dans plusieurs pays du Nord, et particulièrement dans diverses contrées de la Russie et de la Sibérie.

Il paroît que le nouveau-né a besoin de beaucoup de repos. Il dort presque toujours. Un bercement trop prolongé peut le faire vomir et lui être nuisible. On doit le garantir de la mal-propreté, qui cause des excoriations. Mais surtout qu'on ne reprenne jamais cette habitude si funeste, dont la philosophie et la science de la nature ont délivré les enfans, celle de les emmaillotter et de les environner de ces langes qui les torturoient et les déformoient. Leur poitrine se resserroit sous la compression qu'ils subissoient, et contractoit une tendance plus ou moins forte à la phthisie. Les viscères du bas-ventre, serrés par des bandes pour ainsi dire délétères, ne concouroient qu'avec peine à la digestion. On voyoit survenir des engorgemens et les premières causes du rachitisme. Le sang, resoulé vers le cerveau, produisoit des convulsions et des symptômes épileptiques. A la contrainte succédoit la fatigue, et à la fatigue l'engourdissement, que suivoit la douleur; l'enfant s'agitoit avec violence, et de ses mouvemens désordonnés, ainsi que des résistances qu'il éprouvoit et des cris aigus qu'il jetoit, résultoient des hernies ou des déplacemens des articulations.

Heureusement l'enfance est affranchie de ce dur esclavage, et ne reçoit plus que les soins les plus naturels et les plus doux.

Ce n'est que vers le quarantième jour que l'enfant donne des signes de sensations plus composées, d'un ordre plus élevé, et qui paroissent supposer que l'action de l'intelligence a commence de se développer. Ce n'est qu'à cette époque qu'il exprime le plaisir ou la peine par le rire ou par los larmes, premiers signes extérieurs des mouvemens de son ame, qui ne peuvent encore se manifester d'une autre manière sur un visage dont plusieurs parties, trop tendres, n'ont pas le ressort et la mobilité nécessaires pour marquer les affections intérieures; et au suiet de ces larmes et de ce rire, nous croyons ne pouvoir mieux faire que de citer le passage suivant de la belle histoire de l'homme par Buffon. « Il paroit, dit ce grand homme, que la douleur que l'en-" fant ressent dans les premiers temps et qu'il exprime " par des gemissemens, n'est qu'une sensation corporelle, « semblable à celle des animaux qui gémissent aussi des " qu'ils sont nés et que les sensations de l'ame ne com-« mencent à se manifester qu'au bout de quarante jours; « car le rire et les larmes sont des produits de deux sensa-« tions intérieures, qui toutes deux dépendent de l'action « de l'ame. La première est une émotion agréable, qui ne g peut naître qu'à la vue on par le souvenir d'un objet « connu , aimé et désire ; l'autre est un ébranlement désa-« gréable, mêlé d'attendrissement et d'un retour sur nousmêmes : toutes deux sont des passions qui supposent des connoissances, des comparaisons et des réflexions. Aussi « le rire et les pleurs sont-ils des signes particuliers à l'es-« pèce humaine pour exprimer le plaisir ou la douleur de « l'ame, tandis que les cris, les mouvemens et les autres signes des douleurs et des plaisirs du corps sont communs " à l'homme et à la plupart des animaux. "

C'est par ces premiers sourires, si pleins de charmes pour le cœur d'une mère, que l'enfant montre, à celle qui le noureit, qu'il la reconnoit, qu'il l'aime, qu'il la désire.

Ses yeux commencent bientôt à distinguer aussi les autres objets qui l'environnent, et, ce qui doit être remarqué sous plus d'un rapport, la sensaiton de la lumière sur la rétine, qui se fortifie par cette action des rayons lumineux, doit être, le plus souvent, une sorte de jouissance assex vive pour l'enfant. Cet exercie d'un sens qui se développe doit lui être agréable, et parce qu'il agite l'organe de la vue

sans le blesser, et parce qu'il remplit successivement sa têter d'images variées qui lui plaisent, qu'il s'amus à comparer qui alimentent son intelligence. Voilà pourquoi il fourne sans cesse les yeux vers la partie la plus éclairée de l'endroit qu'il habite, et voilà pourquoi encore il fant avoir un si grand soin de le placer de manière que la lumière frappe également ses deux yeux; car, sans cette précaution, un cell, moins exercé que l'autre, acquerroit moins de force, et Buffon a prouvé que le regard louche est une suite nécessire d'une grande inegalité dans la force des yeux.

Pendant les premiers mois de l'enfant, la mère ou la nourrice à qui elle a été obligée de céder le bonheur de l'allaiter, ne doit mêler au lait qu'elle lui donne aucunaliment étranger, surtout si l'enfant est foible et d'un tempérament délicat. C'est aux médecins à indiquer quels alimens on peut ensuite associer au lait de la mère, et dans quelle proportion on pout successivement les ajouter à la nourriture la plus naturelle de l'enfance. Mais ne vaudroitil pas mieux préférer de suppléer au lait de la mère ou de la nourrice, lorsqu'il ne scroit plus assez abondant ou qu'il auroit perdu ses qualités bienfaisantes, en faisant teter à l'enfant le mamelon d'un animal, et par exemple d'une brebis, dont il recevroit le lait à un degré de chaleur toujours égal, et de manière que la succion, en comprimant les glandes de la petite bouche, en fit couler la salive, qui se méleroit au lait nourricier ?

Il semble que la nature a voulu que l'Allaitement durat jusqu'après, la première dentition, jusqu'aw moment où l'enfant a reçu les instrumens nécessaires pour broyer convenablement quelques alimens solides. On a même écrit que des femmes sauvages des contrées voisines du Canada, moins détournées par l'eurs mœurs, l'eurs, habitudes, l'eurs passions et leurs préjugés, de l'observation des régles prescrites par la nature, ont allaité leurs enfans jusqu'à l'âge de quatre, cinq, six ou sept ans.

Les dents placées sur le devant de la houche, et qu'on nomme incisives, parce qu'elles sont propres à trancher et à couper, sont au nombre de huit, quatre en haut et quatre en bas. Leurs germes se développent quelquefois à sept mois.

le plus souvent à huit, dix ou même doure mois. Ce développement peut être cependant très-prématuré. On a vu des enfans naître avec des donts assez grandes pour blesser le sein de leur nourrice, et on a reconnu des dents bien formées dans certains fettus.

Le germe de chaque dent est, au moment de la naissance, contenu dans une cavité ou dans un alvéole de l'os de la mâchoire, et la gencive le recouvre. A mesure que ce germe s'accroit, il s'étend par des racines vers le fond de l'alvéele. s'élève vers la gencive, qu'il tend à soulever et à percer, et souvent écarte les parois osseuses d'un alvéole trop étroit et d'autant plus resserré que le menton est moins avancé et que l'os maxillaire est plus court. C'est comme un corps étranger qui s'agrandit au milieu de résistances puissantes. Une sorte de lutte est établie entre la force qui développe la dent, et celles qui maintiennent les pareis de la cavité; et voilà pourquoi, au lieu d'un accroissement insensible, il se fait dans la machoire un effort violent, un écartement extraordinaire, une compression douloureuse, qui se manifestent par des cris par des pleurs, et dont les effets peuvent devenir funestes. L'enfant perd sa gaieté; de la tristesse il passe à l'inquiétude ; la gencive , d'abord rouge et gonflée , devient blanchâtre, lorsque la pression intercepte le cours du sang dans les vaisseaux de cette gencive fortement tendue : il ne cesse d'y porter le doigt, comme pour amortir sa douleur; il aime à la frotter avec des corps durs et polis, à calmer ainsi sa souffrance au moins pour quelques momens. et à diminuer la résistance de la membrane qui doit céder à l'extension de la dent. Mais, si la nature des fibres dont la gencive est tissue donne à cette gencive trop de fermeté, si la membrane résiste trop long-temps, il survient une inflammation dont les suites ont été quelquefois mortelles, et qu'on a souvent guérie en coupant la gencive au-dessus de la dent qui n'avoit pu la percer.

Les dents oillères, qui sont au nombre de quatre, deux en haut et deux en bas, et qu'on a nommées canines, parce qu'on les a comparées aux crochets ou dents crochues des chiens, paroissent ordinairement dans le neuvième ou le dixième mois. Les cheveux des enfans sont presque toujours plus ou moins blonds dans la race caucatique ou arabe européenne; mais on a écrit que, dans la race mongole, comme dans la race nègre, les cheveux sont noirs, de même que l'iris des yeux, des le moment de la naissance. Lorque les enfans des nègres vienneut à la lumière, ils sont blancs, comme pour montrer l'identité de leur origine avec les autres races de l'espèce humaine; leur peau se colore néanmoins peu à peu, lors, même qu'ils me sont pas exposés à l'ardeur du soleil, tet présente ainsi les effets de cette altération profonde et héréditaire qu'un climat brûlant a fait sibir, au tissu de la neau de leur race.

C'est une suite de questions très-curieuses que celles que l'on peut faire au suite de cette grande quantité de vers que l'on trouve souvent dans les intestins des enfans, et qui peuvent être la cause ou les ymptomes de maladies plus, ou moins graves. Elle se lie avec d'importans problèmes relatifs à la reproduction des êtres; mais c'est dans d'autres articles de ce Dictionnaire qu'il flaut en chercher la solution, ainsi que l'exposition des diverses maladies qui peuvent attaquer l'enfance, et des movens de les prévenir ou de les guérir.

Quelque délicat cependant que soit l'enfant, il est moins sensible au froid que l'homme adulte ou avancé en âge. La chalcur intérieure qui lui est propre, doit être plus grande que celle de l'adulte, puisque les pulsations de ses artères sont plus fréquentes, et que, par conséquent, le cours de son sang est blus rapide.

On sait que le fautus croit d'aufant plus qu'il approche de sa naissance. A mesure que l'enfant s'éloigne de cette même époque, son accroissement se ralentit. Ordinairement, lorsqu'il vient à la lumière, il a le quart de la hauteur à laquelle il doit atteindre; il en a la moitié vers deux ans et demi, et les trois quarts vers la dixième année.

C'est ordinairement entre le dixième et le quinième mois que les enfans commencent à bégayer: les voyelles, les consonnes, et par conséquent les syllabse et les mots qu'ils peuvent prononcer le plus facilement, sont les premiers qu'ils font entendre. « La voyelle qu'ils articulent le plus aiséa ment, dit Bulfon, est 1/1, parce qu'il ne faut pour cela

a qu'ouvrir les levres et pousser un son : l'E suppose un « petit mouvement de plus ; la langue se relève en haut. « en même temps que les lèvres s'ouvrent : il en est de « même de l'I; la langue se relève encorc plus et s'approche « des dents de la machoire supérieure : l'O demande que « la langue s'abaisse et que les lèvres se serrent : il faut " qu'elles s'alongent un peu et qu'elles se serrent encore " plus pour prononcer l'U. Les premières consonnes que " les enfans prononcent, sont aussi celles qui demandent le moins de mouvement dans les organes : le B, l'M et le P, sont les plus aisées à articuler; il ne faut, pour le B et le P, « que joindre les deux lèvres et les ouvrir avec vitesse. « L'articulation de toutes les autres consonnes suppose des « mouvemens plus compliqués que ceux-ci, et il y a un e mouvement de la langue dans le C, le D, le G, l'L, l'N, e le O. FR. l'S et le T; il faut, pour articuler l'F, un son « continué plus long-temps que pour les autres consonnes. « Ainsi, de toutes les voyelles, l'A est la plus aisée, et de « tontes les consonnes le B, le P et l'M sont aussi les plus « faciles a articuler. Il n'est donc pas étonnant que les « premiers mots que les enfans prononcent, soient coma posès de cette voyelle et de ces consonnes, ct l'on doit « cesser d'être surpris de ce que, dans toutes les langues et « chez tous les peuples, les enfans commencent toujours a par begaver baba, mama, papa. Ces mots ne sont, pour « ainsi dire, que les sons les plus naturels à l'homme, parce « qu'ils sont les plus aisés à articuler; les lettres qui les « composent, ou plutôt les caractères qui les représentent, « doivent exister chez tous les peuples qui ont l'écriture « ou d'autres signes pour représenter les sons, " On doit seulement observer, continue notre grand natu-« raliste, que, les sons de quelques consonnes étant à peu « près semblables, comme celui du B et du P, celui du C « et de l'S, ou du K et du C dans certains cas, celui du D « et du T, celui de l'F et du V consonne, celui du G et « du J consonne ou du G et du K, celui de l'L et de l'R. « il doit y avoir beaucoup de langues où ces différentes « consonnes ne se trouvent pas; mais il y aura toujours un B ou un P, un C ou une S, un D ou un T, une F

« ou un V consonne, un G ou un J consonne, une L ou « une R; et il ne peut guere y avoir moins de six ou sept

« consonnes dans le plus petit de tous les alphabets, parce « que ces six ou sept tons ne supposent pas des mouvemens

« bien compliqués, et qu'ils sont tous très-sensiblement diffé-

« rens entre eux. Les enfans, qui n'articulent pas aisément « l'R, y substituent l'L, au lieu du T ils articulent le D,

« parce qu'en effet ces premières lettres supposent dans les

« organes des mouvemens plus difficiles que les dernières; « et c'est de cette différence et du choix des consonnes plus

« ou moins difficiles à exprimer, que vient la douceur ou

« la dureté d'une langue. »

Au reste, ce n'est puère que vers la troisième année que les enfans prononcent distinctement, répètent ce qu'on leur dit, et commencent de parler avec facilité. Ceux qui voient qu'ils sont l'objet de l'attention la plus constante, dont on épie tous les signes, dont le jeu. de la physionomie est rendu plus mobile par une intelligence précoce, dont les rendu plus mobile par une intelligence précoce, dont les attitudes sont plus variées, et qui n'ont besoin que de quelques gestes pour faire comprendre leurs désins, parlent ordinairement plus tard que les autres. On diroit qu'ils ne veulent pas se donner une peine inutile, et employer, pour se faire entendre, des mots qu'ils remplacent si facilement par des signes.

Quoi qu'il en soit, il faut, en général, se presser peu de donner à un enfant l'instruction qu'on est bien aise de le voir acquérir. Il faut ménager des organes encore foibles; ne pas imprimer trop de mouvemens à des ressorts trop tendres et qu'on pourroit déformer; ne pas exiger une attention trop soutenne d'une intélligence qui, par son essence, a besoin plus qu'on ne le croit, et pour se développer convenablement, de s'exercer sur plusieurs sujets, et de passer avec rapidité d'une considération à une autre; ne pas contraindre une mobilité d'esperit aussi nécessaire à l'enfance que celle du corps, et craindre pour son élève le sort de tant de petits prodiges qui n'ont été, après leur adolescence ul cur jennesse, que des hommes très-ordinaires.

Mais il n'en est pas de même de l'éducation proprement dite. L'éducation morale doit commencer, pour ainsi dire, avec l'éducation physique, ou, pour mieux dire, elle en est inséparable. Elle s'opère souvent à l'insçu et même contre le gré de ceux qui surveillent l'enfant. Elle est le résultat des circonstances qui l'environnent, et de tous les objets qui peuvent agir sur lui. C'est cette éducation qu'il faut diriger; ce sont ces résultats qu'il faut prévenir ou maitriser. On peut d'autant plus espérer d'y parvenir, que l'enfant est pendant long-temps inséparable de sa mère ou de sa nourrice. La nature, en prolongeant la débilité de l'enfance, en la rendant impuissante de pourvoir elle-même à ses besoins et de garantir sa sûreté, en lui donnant une dépendance qu'on ne trouve dans aucune autre espèce, en l'assujettissant aux soins de la mère pendant sept ou huit ans (lorsque, dans tous les animaux, les petits se séparent, au bout d'un temps très-court et même de quelques semaines, de celle qui leur a donné le jour), a assuré le développement des admirables facultés de l'homme. C'est de la foiblesse de cette longue enfance que provient la puissance du génie de l'adulte, et c'est à cette longue association de la mère avec celui qu'elle a porté dans son sein, à cetté communauté d'existence si touchante, à cette assiduité de soins indispensables qui sont payés par tant de charmes, à cette réciprocité de caresses, à cette union de la tendresse vigilante qui jouit si vivement de tout ce qu'elle donné, et de l'affection qui à chaque instant recoit et jouit, que l'homme doit toutes ses vertus. C'est principalement par les exemples dont on entoure

C'est principalement par les exemples dont on entoure l'enfance, que s'opère avec le plus de succès cette éducation morale qui doit s'unir si intimement à l'éducation

physique.

Que l'enfant ne puise voir, dans les actions dont il est le témoin ou l'objet, que l'application de cette justice qui se fait sentir si aisément à son cœur et à son esprit, que l'exercice de cette douceur et de cette bonté qui ne sont que le complément de la justice ; qu'on l'accoultume aux jouissances de la bienfaisance; elle est à la portée de fous les ages : qu'on l'habitue à matriser ses mouvemens, à les soumettre à sa volonté, et à faire fléchir sa volonté devant la raison, toujours irrésistible, comme la nature des choses ou comme le dastin : que des épreuves, inénagées avec-délicatesse, lui fassent sentir les effets heureux ou malheureux de bonnes ou mauvaisea actions, c'et-à-dire, des actions conformes ou contraires à la raison, à la justice, à la bonté, et par conséquent aux leis de l'auteur tout-puissant de la nature : qu'on écirte de son esprit les erreurs que tant de personnes se plaisent à donner à l'enfance, sous prétexte de l'amuser, ou pour se débarraiser de questions que leur adresse sa curiosité à naturelle, et que l'on pourroit si aisément satisfaire sans blesser la vérité; que, pour préparer l'enfant à l'instruction qui lui est destinée, et pour fortifier son esprit après avoir formé son cœur, on lui montre à examiner, sous leurs diverses faces, les objets de son attention, à les comparer avec soin, et à se rendre compte des résultais de esc comparaisons.

Vers la fin de cette éducation physique, à laquelle on doit associer l'éducation morale avec tant de sollicitude, mais avec tant de précaution et de ménagement, un nouveau développement s'opère dans les organes qui servent à an untrision de l'enfant. Vers la sixième ou la septième année ses forces s'augmentent; les premières dents incisives, que l'on omme deuts de leit; parce qu'elles paroissent avant la fin de l'allairement, tombent, et sont remplacées par d'autres incisives, plus larges, plus solides et plus enracinées. Les quatre au lières et la première machelière de chaque côté, en haut et en bas, sont aussi remplacées par d'autres dents analogues, et, aiusi, seise dents antérieures sont renouvelées à cette époque, que plusieurs causes peuvent cependant retarder. La chute de ces seix dents antérieures est produite par

le développement d'un second germe placé au fond de l'alvéole , et qui, en croissant, les soulève, les pouse et les fait sorfié de leur caviét. Ce germe manque aux autres douze mâchelières, qui, par conséquent, ne tombent que par accident, et dont la perte ne peut être réparée que dans des circonstances rares.

On peut voit encore une méchellère aux extrémités de chacune des deux méchoires; mais ces denis manquent à plusieurs personnes, et le plus souvent aux femmes. Leur développement, plus tardif qu'aux hommes, n'a lieu qu'à l'âge de la puberté, et quelquois même il est refardé jusqu'à de la puberté, et quelquois même il est refardé jusqu'à

un age beaucoup plus avancé; et on les nomme alors dents de sagesse.

Avant cette époque de la puberté ou de l'adolescence, la nature ne travaille que pour la conservation et le développement de l'individu : l'enfant n'a reçu de forces que pour se nourrir et pour croitre; sa vitalité est renfermée en luimême, et il ne peut la communiquer. Mais bientôt les principes de vie qui l'animent, fermentent et se multiplient : l'adolescent reçoit, pour ainsi dire, une surabondance d'existence : cette exubérance de force et de facultés se manifeste par plusieurs signes; superflue au maintien de son être, elle peut le reproduire et le multiplier.

La législation de plusieurs pays a supposé, dans plusieurs temps, que l'époque de cette puberté étoit vers la quatorzième année pour les garçons, et vers la douzième pour les filles, Mais cette époque, où la vie est pour ainsi dire doublée, est plus ou moins avancée ou retardée, suivant la température du climat, la complexion des races, le tempérament des individus, la quantité des alimens, leur nature, le développement des facultés morales, l'action de la pensée sur les nerfs, et celle des nerfs sur la force et l'accroissement des organes du corps.

On a remarqué, par exemple, une différence de sept ou huit ans entre l'age où les Finlandois sont pubères, et celui de la puberté des Indiens, des Persans et des Arabes. Mais, sous tous les climats, la puberté des garçons est plus reculée que celle des filles, parce que le corps des premiers, étant en général plus grand, plus solide, plus compacte, plus endurci par des jeux souvent répétés et des exercices fatigans, ne peut être développé qu'après un temps plus long.

D'un autre côté, on a vu que, sous les mêmes latitudes ou, pour mieux dire, sous un climat et une température semblables, la puberté se manifestoit plus tôt dans les individus de la race negre et de la race mongole que dans

ceux de la race caucasique ou européenne.

Ceux qui habitent des terrains bas, humides, froids, couverts de brouillards, et dont la constitution est phlegmatique ou pituiteuse, parviennent d'autant plus lentement à la puberté que leurs organes sont plus mous et plus en-



gorgés. Les tempéramens sanguins, plus vifs, plus animés, plus abondans en forces vitales, accélèrent la puberté : elle est encore plus hâtée dans les individus dont la constitution bilieuse s'allie avec des muscles puissans, et des mouvemens énergiques et rapides; et, enfin, dans les tempéramens mélancoliques, où une grande activité nerveuse semble entretenir un seu secret qui anime toute la machine humaine. la puberté est encore plus précoce.

On voit aisément aussi pourquoi les individus dont les alimens sont copieux et substantiels, sont plus tôt pubères que ceux dont la nourriture est mal-saine ou trop peu abondante : les viandes succulentes : les substances échauffantes . les épices; les aromates, le café, le vin, les liqueurs portent dans tous les organes une activité qui en accélère l'accroissement et hâte la puberté, retardée, au contraire, par les légumes, les fruits et le laitage.

Une puberté plus avancée que ne l'a voulu la nature et, par conséquent, trop précoce, peut être amenée aussi par une direction trop constante des idées et des sentimens vers les objets les plus propres à donner au système nerveux la plus grande activité, et cette prééminence de forces que tous les organes recoivent d'un exercice prolongé. Vers le commencement de cette puberté, vers cette époque si remarquable de la vie humaine, l'adolescent, qui entre dans cet âge que l'on a comparé au printemps de l'année, éprouve une chaleur nouvelle qui le pénètre : il ressent une agitation intérieure qui lui étoit inconnue : il s'en effraie, et en conçoit une vague mais douce espérance, qu'écarte souvent l'inquiétude à laquelle son esprit se livre malgré lui : un mélange de douleur et de plaisir s'empare de son cœur; sa tête se remplit d'illusions : ses incertitudes, ses craintes sont remplacées par des rêves de bonheur : ces rêveries remplissent son ame : ses plaisirs ordinaires ne lui suffisent plus, souvent ils le fatiguent et l'ennuient; les occupations qu'il aimoit lui deviennent indifférentes ou pénibles. La société l'incommode, la présence même de ses amis le gêne; une mélancolie qui le charme, l'entraîne dans la solitude : il se plait à errer à l'ombre des bois épais, ou à s'abandonner, sur le bord d'un ruisseau limpide ou sur le sommet d'une roche

escargier, a tous lei mouvemens de son ceur et de son inspiration. Si une tendresse douce et éclairée, si une sagesse indúlgente ne vionnent à son secours, et ne dirigent pas, par la raison embellie de tous les charmes du sentiment, cette confusion d'idées, de désirs, de sensations et de veux, son esprit exalte peut l'entraîner dans plus d'un précipice; et la jeume fille innocente et tendre, dont le système nerveux et, plus mobile, a souvent plus besoir encore, vers cette époque gargeuse, de trouver un saîle dans le sein d'une mère aussi bonne que prudente.

Cet état extraordinaire, et dont les suites, si clles sont mal dirigées, petivent être si funestes et à la santé et au bonheur de la vie, dépend du grand changement que l'adolescent vient d'éprouver. Non-seulement à cette époque la force vitale s'accroît avec rapidité; mais elle se distribue d'une manière nouvelle. Elle avoit principalement résidé dans les organes de la nutrition , et dans les systèmes cellulaire et lymphatique; son action étoit dirigée vers le développement général. Lorsque la puherté commence, cette même action se porte sur le système glanduleux et sur les organes sexuels qui en font partie. Il s'élabore dans ces organes sexuels de l'adolescent, vers lesquels le sang afflue avec plus d'abondance, une substance nouvelle et vivifiante. une liqueur essentiellement productive; et de cette tendance, ainsi que de cette élaboration, résulte comme un nouveau centre d'activité, dont la puissante influence se répand dans tout le corps, le pénêtre profoudément, l'anime dans toutes ses parties. L'adolescent grandit souvent tout d'un coup: son tissu cellulaire, moins vivifié qu'auparavant, s'affaisse; le bas-ventre s'aplatit; les formes des muscles sont plus prononcées; la poitrine s'élargit; la respiration devient plus étendue : une quantité d'oxigene plus grande ou plus souvent renouvelée donne au sang une chaleur plus forte, qui se communique à tous les organes; la peau se colore et se couvre de poils dans plusieurs endroits. Les muscles de l'organe de la voix sont modifiés de manière à rendre les sons plus graves, et à les faire baisser ordinairement d'une octave. Les bras et les jambes s'alongent et se fortifient; la démarche s'affermit; les organes des sens extérieurs s'éten-

21.

dent, se développent, deviennent plus sensibles aux trapres sions des objets. Le sommeil diminue, et les facultés de l'esprit acquièrent une vivacité nouvelle.

Cet accroissement de certains organes, et particulière. ment des organes sexuels, est d'autant plus grand que la chaleur du climat est plus forte. Il a donné lieu, dans les contrées voisincs de la zone torride, à des usages que les religions ou les lois ont consacrés, et dont le but a été, en retardant le produit d'un trop grand accroissement de certaines portions de ces organes, de faciliter la génération, et de prévenir les effets d'une mal-propreté qui, dans les pays très-chauds, pourroit devenir douloureuse et funeste. C'est ainsi que la circoncision a été ordonnée aux Hébreux, aux Musulmans, et aux habitans de plusieurs contrées de l'Afrique où le mahométisme n'est point établi. On l'emploie, suivant les règles et les habitudes des différentes contrées, très-peu de jours après la naissance de l'enfant, ou à l'age de six ans, ou a celui de huit, ou plus tard; et vers le golfe persique, auprès de la mer d'Arabie, et parmi quelques peuples de l'Afrique occidentale, on a cru devoir prescrire pour les filles une sorte de circoncision particulière.

Quant à l'infibulation, à la castration, et aux autres procédés du même genre, inventés par une jalousie brutale, par une vile et odieuse cupilité, ou par un déplorable et absurde fanatisme, ne souillons pas l'histoire de la nature par le récit des crimes ou des folies qui en ont violé les saintes lois.

Disons seulement, pour montrer un de ces rapports particuliers qui établissent entre divers organes une sorte de sympathie, que, la castration laissant ou reportant l'individu qui la subit à l'époque qui précède immédiatement la puberté, il n'est pas surprenant que cette victime d'une coutune barbare acquière des années, vicillisse et cesse de vivre, sans cesser d'être enfant; qu'elle n'ait jamais de barbe, méme après l'age de vingt ou viogt-un ans, temps où elle est la plus épaisse; que ses membres, mul pronoucés, présentent tous les caractères de la mollesse et de la foibleses, et que sa voix, quoique souvent perçante, zeste haute et voilée comme celle de l'enfauce.

Les religions, la sagesse, les lois, et même les passions les plus fortes, l'amour et l'orgueil, ont réuni leurs préceptes, leurs dispositions et leurs, efforts pour maintenir la chasteté des mœurs, particulièrement dans le sexc le plus foible et le plus exposé aux attaques et aux séductions, pour ne montrer qu'un objet sacré dans la purcté de la jeune vierge, et pour garantir de tous les dangers qui peuvent l'environner, cette vertu des femmes, de laquelle dépendent les bases de l'ordre social , la paix , le bonheur , la sureté et tous les droits des familles, Mais, dans plusieurs contrées, elles ont voulu dayantage, et, pour le malheur de tant de femmes injustement soupconnées, elles ont donné une croyance aveugle à des signes trompeurs, qu'elles ont regardés comme des marques certaines d'une conduite criminelle, ou d'une vie sans taches: et comme la série des extravagances humaines doit offrir tous les contrastes, nous voyons, d'un autre côté, des peuples entraînés par la superstition ou par une ridicule vanité, n'attacher aucun prix à cette virginité, objet, dans d'autres pays, de tant de précautions, d'hommages et de vœux; en céder les prémices à leurs chess, à leurs despotes, à leurs prêtres; les sacrifier à des idoles; les abandonner, les offrir même à des étrangers.

L'état que la puberté impose à l'homme, est l'union avec une compagne: la nature a voulu que cette union fût très-longue, en prolongeant pendant plusieurs années le besoin qu'ont les enfans de soins multipliés. Le honheur des deux individus que réunit le mariage, exige que l'amour en prépare le lien, que la raison l'approuve; que de touchans souvenirs, la reconnoissancé et la tendresse en garantissent la durée. La sagesse des lois en règle les conditions; les religions, en le bénissant comme la plus sûre garantie des mœurs et des vertus, donnest un caractère encore plus sacré à ce vœu de la nature, dont la violation a entraîné dans les sociétés humânes tant de désordres, de troubles, de dépravations et de crimes.

Mais une loi de cette même nature, qui n'a été transgressée que par de faux calculs, par une passion brutale, ou par une bien coupable tyrannie, est eelle qui veut qu'un homme n'ait qu'une fomme, et qu'une femme n'ait qu'un homme, puisque le nombre des hommes et celui des femmes sont à peu près égaux dans toutes les contrées, et que les différences légères qui séparent ces nombres ne dépendent que d'accidens rares, de hasards fugitifs, de circunstances plus ou moins passaères.

Sans le mariage, les nouvelles facultés que l'homme acquiert par la puberté pourroient souvent lui devenir funestes. La liqueur prolifique pourroit, au lieu d'être repompée et portée dans les différentes parties du corps pour ajouter à leur force, séjourner dans ses réservoirs en essez grande quantité et pendant un temps assez long pour produire des irritations violentes, faire nuitre une passon impétueuse, et ravaler l'homme au rang de ces animaux que des impressions analogues rêndênt, dans certaines saisons, indomptables et furieux.

Le plus haut degré de cette maladie, dans les feumes, a été connu sous le-nom de fureur utérine. Une yéritable manie trouble alors leur espéti; leur imagination sullumesurtout lorsqu'elle a été excitée par des îmagés obseches et des propos licencieux; leur égermemet leur diant même toute pudeur, elles s'abandonnent non-seulement aux discours les plus lascifs, mais encore aux actes les plus indécens.

Au reste, les suites des jouissances excessives sont bien plus terribles ençore ; les forces s'alfoblissent, la faculté dont on a abusé s'anéantit, les traits se déforment, les cheveux tombent. l'ouie s'emousse, la vue s'éteint, la mémoire s'efface, l'esprit disparoit, et la mort termine toutes oes misères.

Le but du mariage est d'avoir des enfans; mais souvent ce but n'est pas atteint. La stérilité peut être causée, duas l'un et l'autre sexe, par un déput de conformation ou un vice accidentel dans les organes, et par l'altératioi, des liqueurs prolifiques. Trop d'enibonpoint on de maigreur, des une grande intempérance, l'abus des plaisirs. l'excès du travail, peuvent nuire à la fécondité. On a cru remarquer, que les femmes qui ont une constitution sèche, un système nerveux facilement irritable, une peau aridé et brancé, des passions violentes et un caracter ardent, sont presque toujours stériles ; que les femmes d'un artent par les femmes d'un caracter que les femmes d'un ces remarches des passions stériles ; que les femmes d'un presque toujours stériles ; que les femmes d'un presque la sur les semmes d'un presque la semme de la sur les semmes d'un presque la semme d'un presque la semme de la sur les semmes d'un presque la semme d'un presque la semme de la semme de la semme de la semme d'un presque la semme de la semme d'un presque la semme de la se

tempérament bilieux sont sujettes à l'avortement; que celles qui sont phlegmatiques, indolentes, incapables d'affection, conçoivent difficilement; mais que celles dont le tempérament est sanguin et humide, l'humeur gaie et le caractère àffectieux, sont ortiliarirement fécondes.

On à génsé hussi que, tout égal d'ailteurs, les peuples qui se mourissent beaucpup de poissons, comme, par exemple, les Chinois eles anciens Egyptiens et les habilans de presque toutes, les contrées maritimes, étoient trée-prolifques, et que la fédondité étoit plus grande dans les climats, froids que dans

les pays voisins de la zone torride.

Lorique la grossese confinence, le superflu du sang, si abnobanté che les feminés, et dont elles ont besoin, dans les temps ordinaires, de se débaresser par des évacuations principalques et régulières, séparées, le plus souvent, par l'intervalle d'un mois, devient bientôt nécessaire pour la nourriture et le développement de l'embryon, vers lequel il se pôtre par une direction nouvelle. Presque toutes les autres sécrétions de la femme sont alors suspendues ou diminuées jo n'ionit qu'elle n'ostiste plus en elle-même, et que sa vie est concentrée tout entière dans le nouvel être autres décit donner le four.

Très-souvent son visage se décolore; la beauté de son teint e flétrit; son estomac-rejette les alimens les mieux choisis; ses forces paroissent abattues, sa gairet disparoit : elle est comme abandonnée aux caprises, au dégoût, à la langueur, à la mélareolie.

a la metaneolie.

C'est yers le troisème môis de sa grossesse qu'elle ressent les mouvemen de son einfant, qui, au milieu de l'espèce de sommeil dans lequell il est plongé, prend machinalement la position dans laquelle il est le moins gêné, se recourbe, rapproche ses membres, êt se replie en boule.

Hippocrate et Aristote ont pense que les fœtus femelles se développoient plus lentement, et que leurs mouvemens nétoient sensibles pour la mère que vers le cinquième mois.

Le terme ordinaire de la grossesse est de nenf mois ou cuviron; il peut cependant s'étendre beaucoup plus loin, et être beaucoup plus rapproché. Notre célèbre confrère, M. Tessier . de l'Académie royale des sciences : a donné à l'Académie un résumé tres-curieux des grandes différences que peut présenter la durée des portées dans les femelles de plusieurs animaux domestiques. Ce résume seul prouveroit. par analogie, la grande diversité qui peut se trouver dans la durée de la grossesse de la femme. D'ailleurs , on sait combien d'énfans nes dans le septieme mois ent joui d'une bonne santé, et on a vu vivre pendant long-temps des enfans nés au sixieme et même au cinquieme mois. On a . par exemple. rapporté l'histoire de Fortunio Licetti, né à Gênes abrès cinq mois. Son père, qui étoit médecin, l'éleva avec beaucoup de soin, le tint dans une douce chaleur; et lui fit sucer du lait sucré. L'enfant dormit jusqu'à la fin des neuf mois, se réveilla à cotte époque, vécut comme les eufans' venus au terme ordinaire de la grossesse, et, dans la suite, embrassa la profession de son père, dans laquelle il devint célèbre par ses connoissances et par ses ouvrages,

Dans le dérnier temps de la grossesse, l'enfant a la tête tournée vers le bas; lorsque le terme de la délivrance de la mère approche, il s'engage de plus en plus dans la cavité du bassin : les douleurs de la mère devienment plus vives ; l'orifice de la matrice s'élargit, le vagin se dilate: les enveloppes qui environnent l'enfant se déchirent, les eaux de l'amnios s'échappent, et l'enfant paroit à la lumière. Quelquefois il entraîne sur sa tête une partie des membranes qui viennent de se déchirer, et on dit qu'il est né coiffé; d'autres fois il montre ses pieds au lieu de sa tête , et les anciens nommoient agrippa les enfans en qui on avoit remarqué cette disposition. S'il se présente de travers, on tache de changer sa position. Mais les circonstances de l'accouchement peuvent devenir si malheureuses qu'on ne peut le terminer que par des procédés dangereux, et ce n'est qu'avec horreur que nous rapportons que, dans ces dangers extrêmes où l'on ne peut sauver l'enfant et la mère, un abus épouvantable de je ne sais quel principe, une application aussi criminelle qu'absurde de prétendus préceptes, une violation sacrilége des lois de la raison et de l'humanité, ont pu, par un forfait que la religion réprouve et que la justice des hommes devroit punir de la peine la plus grave, faire immoler

scienment la malheureuse mère dans une opération barbare, pour lachet de suiver les jours si incertains d'un être à peine vivant et dont l'existence n'a été ençore qu'un soinmell, sinage de la mort.

A peine la femme est-elle délivrée, que son aux s'épanouit es souvre à la joie la plus douce ; elle oublic toutes ses douleurs pour ne goûter que le bonheur d'être mère.

Ses forces vitales préparent, pour la seconde fois, une nouvelle direction; elles se transportent vers les manelles, et y produisent la sécrétion du lait. Cette espèce de crise demande de sages précautions, autouit pour les freumes déligiates; et pour celles que les usges de la société ont priyées de tapt de ressources que la nature leur avoit destinces.

"Misen faut de beaucoup, cejendant, que toutes les femmes soient condamirés à ces soifrances si vives, à ces accouchemens si laborique; elles les doivent presque toujours à un geure de, vie toop d'iliferent de celui que leur present la nature. Il Jaut compate parmi ces habitudes qui rendent leurs d'élivrancés-si-pénibles, L'usage de vétemens trop étroits, d'alva des plaisirs, le mayurà, choix et la trop grande quantité des aliurens, l'excèr du café, des liqueurs et des autres hoissques échauillantes; une vie trop agitée, ou trop sédentaire; des mouvemens trop violens, ou une nonchalance trop prolongée, Les femmes de tous les peuples à demi sauvages accuchent sats douleur; les compagnes des cultivateurs ne comnissent point les accouchemens pénibles, et se rétablissent au fout de neu de jours.

Les maux de l'accouchement et ceux de la grossesse peuvent, d'ailleurs, être d'autant plus grands que la mère est encore trop jeune, que ses organes n'ont pas acquis le développement nécessaire, ni ses forces tout leur accroissement. S'il est, en effet, des jeunes gens qui ne grandissent plus après la quinzième année, d'autres croissent jusqu'à vingt-deux ou vingt-trois ans. Pendant cet intervalle, la plupart ont le corps mince, la taille alongée, les muscles gréles, les cuisses et les jambes menues. Peu à peu les chairs augmentent, les vides se remplissent, les membres à arronadissent, les contours des muscles se prononcent; et avant

l'age de trente ans l'homme est entièrement developpe, et toutes ses proportions sont établies.

Les femmes, plus tot puberes que les homatés, et dont les muscles et les divers organes sont moins contpactes, moins solides que ceux des hommes, arrivent quest beaucoup plus tot au terme de l'eur entier accroissement. C'est ordinairement à vingt ans qu'elles parciennet a developpement parfait de ces formes adoucies, de çês membres vettes, de ces traits délicats, de ces proportions il gracienses, qui leur dounent la beauté et y ajoutent tant de charmés. Elles régneut par la beauté et par la grace; comme l'homme par la force et la minjesté.

« Tout annonce dans les deux sexes, dit le grand peintre « de la nature, les maîtres de la terre, tout marque dans

« l'homme, meme à l'extérieur, sa supériorité sur tous les « êtres vivans: il se soutient droit et élèvé; son attitude

« est celle du commandement : sa tête regarde le ciel, et

« présente une face auguste, sur laquelle est imprime le « caractère de sa dignité, l'image de l'ame y est peinte par

a la physionomic; l'excellence de sa nature peròe à travers

« les organes matériels, et anime d'un feu divin les traits « de son visage; son port majestueux, sa démarche ferme »

« et hardie annoncent sa noblesse et son rang al ne touche-« à la terre que par ses extrémités les plus éloignées; il ne

« à la terre que par ses extrémités les plus éloignées; il ne « la voit que de loin, et semble la dédaigner : les bras ne

« lui sont pas donnés pour servir de piliers d'appui à la « masse de son corps; sa main ne doit pas fouler la terre;

et perdre, par des frottemens réitérés, la finesse du toucher dont elle est l'organe; le bras et la main sont

a faits pour servir à des usages plus nobles, pour executer

« les ordres de la volonté, pour saisir les choses éloignées, « pour écarter les obstacles, pour prévenir les rencontres

« et le choc de ce qui pourroit nuire, pour embrasser et « retenir ce qui peut plaire et le mettre à la portée des

« autres sens. »
De tous les traits de cette face auguste, les yeux sont celui

qui concourt le plus à cette physionomie si expressive, à ce tableau si rapide, où les agitations les plus secrètes de l'ame se peignent, même souvent indépendamment de la

volonté, avec tant de précision, de vivacité et de force : l'oil seroit seut le miroir de l'ame. Les nerfs optiques ayant les rapports les plus intimes avec le cerveait proprement dit , on diroit que l'œit est le véritable organe extérieur de l'intelligence. Il exprime les passions les plus vives, les . sentimens les plus violens, et les nuances les plus délicates des affections les plus douces. C'est dans les yeux qu'on cherche à lire les pensées les plus eachées, les émotions les plus intimes; ils sont le plus souvent, les signes les moins trompeurs de la sensibilité, de l'esprit, de l'élévation du génie on leur, demande en quelque sorte la garantie des plus saintes promesses; on les consulte avec d'autant plus de facilité, qu'on peut, si je puis employer cette expression, les interroger tous les deux à la fois, et qu'ils peu-

Les deux yeux de l'homme sont, en effet, dirigés en avant mil ne voit pas des deux côtés en même temps, comine un grand nombre de quadrupedes. Mais, si sa vue s'étend sur un champ moins vaste, ce champ n'est pas divisé; l'homme l'embrasse tout entier par une seule intuition : il y a moins de trouble, plus d'unité et de certitude dans les résultats de la vision, et les comparaisons plus exactes qu'il peut établir entre les actions des deux youx, lui donnent des notions plus précises des formes et des distances, des impressions plus propres à servir l'intelligence et à la féconder. °

Au reste, remarquous que l'on ne trouve pas, dans l'organe de la vue de l'homme, un muscle partieulier, bulbeux et suspenseur de l'ail, que l'on observe dans plusieurs animaux, et dont l'absence indiqueroit seule que l'homme n'est pas organisé pour brouter l'herbe des champs, et avoir presque toujours la tête rabaissée et les yeux inclinés vers la terre.

Ces veux, destinés à regarder le ciel et de grandes portions de la surface du globe; sont de différentes nuances dans leur iris. Ces couleurs sont l'orangé, de jaune, le vert, le bleu, le gris, le gris mélé de blanc : elles sont plus foncées sur les filets qui, dans l'iris, se dirigent vers la prunelle comme des ravons vers un centre, et sur les espèces de flocors que l'on voit entre les filets, que sur les ramifications tres-delices qui réunissent ces flete et ces flocors. Cependant les couleurs les plus ordinaires de l'oil, ou piutôt de l'ires, sont, da. s les zonès tempérées. Jorange et le bley. Les iris que l'on croit noirs ne sont que d'un orange fonce, ou d'un jaune mélé de brun, et ils ne paroissent entièrement noirs que par l'opposition de leuis quances avec le blune de la cornée.

On voit tres souvent, dans le neme iris, des numees d'orangé, de jaune, de gris et de bleu; mais alors c'est presque toujours le bleu qui domine, en régnant sur toute

l'étendue des filets.

Les yeux que l'on trouve les plus beaux, sont ceux dont les iris paroissent moirs ou bleus. Les yeux moirs ant plus de force et d'expression; ils brillent d'un éclat plus, égui: mais il, y a plus de douceur et de finesse dans les bleus, parce qu'ils montrent plus de reflets varies et plus de jeu dans leur lumière.

Les sourcils ajoutent à la vivacité de l'œil par le contraste de leur couleur, et par les mouvemens dont ils sont susceptificié et qui donnent à la physionomie un caractèrési prononcé. Les miscles du front peuvent.les élevre, ou les froncer, et les abaisser en les rapprochant l'un de l'autre.

Les paupières garantissent les yeux; la superieure se relèté et s'abaisse. Le sommeil les ferme malgré la volonté; en relachant les muséles destinés à les ouvrir, et cé voile qu'il étend-le rend encore plus profund, entempéchantune vive lumière de pénétrer dans l'œil, d'agir, sir le nert optique, est de provoquer aissi le réveil et l'activité.

Les cils qui garnissent les deux paupières, non-seulement en augmentent les effets salutaires, mais font paroître les yeux plus beaux et rendent le regard plus doux.

Le front contribue de plus à la beauté du visage, lorsqu'il n'est ni trop rond, ni trop, pist, ni trop, étroit, ni trop court. Les cheveux qui l'entouvent et l'embellissent, sont plus longs et plus iouffus, pendant la jeunesse qu'à toute autre époque de la vie; ils tombent peu à peu-Ceux qui garaissent la partie la plus élevée de la tête tombent les premiers, et la hissent souvent toute aus ê; il est trés-rare, eependant, qu'une femme devienne thauvet Mais, dans les deux sexes, les cheveux, à mesure qu'on-avance et age, ou par l'effet de grandes maladies et de violens, chagirs, se dessèchent, blanchissent par la pointe, deviennent en suite blancs dans, toute leur longueur, et se cassent aiscment.

Quoique le nes soit la portion la plus avancée et le-trait le plus apparent du visage, on âre le remârque que loisqu'il est diffarme, tres-grand ou presque nul, N'etant susceptible que de mouvemens peu sensibles, il contribue à la heauté sans influer sur la physionomie, le vértiable objet de notre attention, parce qu'elle est le signe de-tout ce qui peut nous rebuter ou nous plaire.

Il nen est pas de même de la houche i l'œil est entrainé par une sorte de charme vers ces lècres yerneilles, "relèvées, par la blancheur de l'émail des dents, mollement remuées pour peindre les plus foibles nushees des plus douces affections, ou vivement agitées pour exprimer-les seniimens les plus violens, et qui, recevant que sorte de vie particulière de la voix dont elles complètent l'organe, indiquent et font distinguer, par l'eurs inflexions et leurs divers mouvemens, tous les sons de la parole.

En machoire inferieure, la seule 'mobile, 'a souvent un mouvement involentaire, non-seulement dans les instans où l'ame s'abandonne à une passion très-vive, mais encare dans ceux où l'ennui en émousse, pour ainsi-dire, toutes les facultés, et la réduit à cette sorte d'inaction et de langueur qui se manifeste par des bàillemens plus ou moins lents et plus ou moins prelongés.

Un désir ardent ou un vif régret, éprouvés subitement, soulovent les poumons, et éccasionnent une inspiration vive et prompté qui forme le soupir. Si cé désir ou ce regret ne cessept point, Les soupirs se renouvellent; la fristesse s'emporé de l'ame; les yeux se gonificet, in ne humeur surabondante les couvre et les obseureit; les larmes coulent : des inspirations plus fortés et plus rapprochées remplacent les soupirs par des sanglots qui, mêlés à des sous plaintifs, se changen bientôt en gémissemens, exprimés souvent avec asser de force pour devenir des cris.

A ces tristes signes de la douleur du corps et de celle de l'anic , succèdent ceux du contentement et de la joie. Pendant le son entrecoupé que l'on appelle ris, le ventre s'élève et s'abaisse précipitamment; les coins de la bouche se rapprochent des joues, qui se gonflent et se resserrent. et des eclats de voix se succedent. Si ce ris devient immodéré, les levres sont tres-onvertes; mais, s'il se change en simple souris, les coins de la bouche se rapprochent, sans qu'elle s'ouvre, des joues qui se gonflent; et il suffit qu'alors la levre inférieure se replie et se presse contre celle de dessus, pour que cette expression de la bienveillance et de la satisfaction dévienne le signe de la malighité, de l'ironie et du mépris.

Un instant de réflexion suffit pour arrêter ou changer les mouvemens du visage : mais la volonté n'a aucun empiré sur la rougeur, qui cénote la houte, la colère, l'orqueil ou la joic ; ni sur la paleur, qui accompagne la crainte. l'effroi ou la fristesse. La couleur passagère du visage dépend d'un mouvement du sang- produit malgré nous par le système nerveux, organe de nos sentimens intérieurs.

Les grands printres et les grands statuaires ont bien conna, et on'à tres-bien décrit, d'après eux, les diverses attitudes et les divers mouvemens, plus ou moins involontaires, de la tête, des yeux, des sourcils, des paupières, des levres, des coins de la bouche et des muscles de la face, qui accompagnent les passions vives ou les sentimens profonds; comme la fureur, la colère, l'envie la jalousie, la malice . la dérision, le mépris, l'effroi, l'horreur, la tristesse, la joie , l'affection et l'amour-

Les parties de la tête qui influent le moins sur la physionomic et sur l'air du visage sont les oreilles, placées à côté de la face, et souvent cachées par les cheveux : elles n'ont ordinairement que de hien foibles mouvemens, volontaires ou involontaires. Il paroit que, si les plus grandes et les mieux bordées ne sont pas régardées comme les plus jolies . ce sont celles qui entendent de plus loin et distinguent les sons avec le plus de facilité. Seroit-ce cette considération qui auroit fait naître parmi plusieurs penples à demi sauvages, plus intéressés que les peuples civilisés à entendre

de loín, l'habitude, d'ailleurs blen bitarre, non-senlement de percer les oreilles, pour y suspendre des boucles des anneaux, des dimans ou des pierres précisses; mis encore d'en étendre excessivement le lobe, en le percaut. et en introduisant des morceaux de bois ou de métal rymplaces successivement par des morceaux plus gros?

La variétéet la biarreire des usages sont bien plus remajer quables dans la manière de considérer ou d'arranger la harbe, tantò entièrement rasée, et tantot confervée en partie ou maintenue avce soin dans toute as longueure, et les écéveux, que l'on a vue, suivant les temps et suivant las lieux, riags en totalité ou compét très-courts, conservés en couronge, attachés en queue, ou recouvrant toute la ête, se déplayant dans toute leur étendue, tombant sur les épaules et déscevdant le long du dos, presque jusiqu'à letre, chantot releves avec soin, frisés avec ars, houelés avec profusion, teints en diverses coulcurs, garnis d'essences et de parfuns, coiverts de poudres blanches, noires ou rousses, et timôté cédant la place à des masses artificielles de cheyeux étrangers, aussi singulières par leurs formes que par leur volumé.

Si la tête de l'homme est garnie de cheveux plus longs et plus touffus que la crinière de plusieurs animaux, à laquelle on a voulu les comparer, son corps est hien moins velu'que celui des quadrupèdes vivipares, au moins dans l'état de société; et au lieu que sur ces quadrupèdes les poils du dos sont les plus longs et les plus serrés, ceux qui garnissent le dos de l'homme sont ordinairement les plus clair-seurés et les plus coûrts. Les femmes, les cunuques, les, hommes dont le tempérament est foible, froid ou humide, ont la

peau beaucoup moins garnie de poils.

La poitrine est plus large dans l'homme que dans les quadrupèdes. C'els sur c'ette poitrine plus clargie que sont siutces les mamelles, toujours au nombre de deux. Celles de l'hoamne sont moins grossée et moins elevéer que celles de la femine, mais elles en différent tres-peu par l'organisation, et on a cité quelques exemples d'un véritable lait formé dans les mamelles d'hommes forts et encore jeunes.

Les mains de l'homme sont d'autant plus adroites et lui donnent un toucher d'autant plus parfait, que tous les doigts, excepte l'annulaire, sont tres-mobiles, indépendamment les uns des autres, ce quell'on ne voit dans aucun mammifère, pas même dans les singes. D'ailleurs le pouce cit plus long à proportion que dans ces mêmes singes, cependants ai daroits.

Les bras, auxquels tiennent ces mains, sont attachés à de larges omoplates et maintenus par de fortes clavicules; et voila pourquoi l'homme peut porter de si grands fardeaux

sur le haut des épaules.

Ces bras et ces mains concourent beaucoup, par la gesticulation, à l'expression des differentes affections de l'ame. Dans la joie, ils sont agités par des mouvemens rapides et variés; ils sont pendims dans la tristesse. On les elève vers le ciel dans les vœux, la prière, et l'expérance qui la suit. On les ouvre, ou les étend pour recevoir, embraser et saisir les objets d'ésirés. On les avance avec précipitation comme pour repousser ce qui nous inspire de la crainte, de la haine ou de l'horrepousser ce.

Le pièd de l'homme est très-différent de celui des singes. qui est une véritable main. La jambe porte perpendiculairement sur cette base, plus-large à proportion que la main de derrière du singe. Le talon . renflé par - dessous , augmente la largeur de la base et la sureié de la station. Les doigts, assez courts, ne peuvent presque pas se plier; le pouce plus long et plus gros que les autres, ne peut pas leur être opposé pour saisir les objets. Le pied ne peut done ni prendre, ni retenir: il ne peut que supporter le corps. L'homme est le seul qui ait en même temps deux véritables pieds et deux véritables mains, et dans son organisation tout démontre que sa station naturelle est la station verticale. Les muscles qui étendent la jambe et la cuisse, et les retiennent dans l'état d'extension, sont plus grands, plus forts, et produisent ce volume du mollet et cette grosseur des fesses qu'on ne voit pas dans les antres mammifères. Les muscles fléchisseurs de la jambe sont attachés assez haut pour ne pas empêcher l'extension complète du genou. Le bassin plus large, écarte les cuisses, les jambes et les pieds, et donne au corps proprement dit une base plus étendue et plus propre à maintenir l'équilibre. La con-

to y Gang

formation des fémurs donne entore plus d'écartement aux jambes et aux pieds, et plus de largeur à la base du corps. Lorsque Le jeune homme, en jouant, veut marcher sur ses mains et sur ses pieds, il éprouve beaucoup de peine : ses pieds courts et peu flexibles, et ses cuisses très-longues, le contraignent à rapprocher ses genoux de la terre; ses épaules écardees, et ses bras trép séparés, soutienment foiblement le devant de sonc orrs.

D'ailleurs le muscle que l'on nomme grand dentél, et qui suspend, pour ainsi dire, le tronc des quadrupèdes, est plus petit dans l'homme que dans ces mammifères. La tête de l'homme est plus pesante à proportion que celle des quadrupèdes, non-sculement à cause de l'étendue du cerveau, mais encore parce que les cavités des os sont plus petites, in a, pour la soutenir, ni ligament cervical, ni verêtes conformées de manière à la reicnir et à l'empécher de se fléchir en avant; et voilà pourquoi celui qui essite de marcher sur est quatre extrémités, a beaucoup de peine à maîntenir sa tête même dans la ligne de l'épine du dos : ses yeux sont dirigés vers la terre, et il ne pent voir devant lui.

De plus, les artères qui vont au cerveau ne se divisant point comme dans plusiens quadrupédes, le sang éy porteroit avec tant d'affluence pendant des mouvemens exécutés dans une position horizontale, que l'engorgement du cerveau et l'apoplesie en seroient tré-souvent le résiltat.

Par une suite de la situation verticale de l'homme, le cœur n'est pas posé sur le sternum, comme dans les quadrupèdes vivipares; mais il repose sur le disphragme, et comme ce diaphragme est un des centres d'action du système nerveux, les nests de l'homme, doivent participer davantage des mouvemens du cœur, les modifier avec plus de force; et cette double influence expliqueroit seule la naturé et la vivacité de la sensibilité humaine.

L'estomac, les intestins, ce qu'on appelle le tube alimentaire de l'homme, ont, dans leur conformation, beaucoup de rapports avec ceux des animaux carnassiers et avec ceux des herbiyores. Fouvant, d'après cette organisation, se nourrir de substances animales comme de végétaux, quelle facilité de plus a l'homme pour re soustraire à l'influence des climats et vivre dans les pays les plus différens les uns dés autres ! Et si, pour continuer de montrer les caractères distinctifs de l'homme, pour avoir une idée moins incomplète de son organisation intérieure, pous portons les yeux sur cette charpeute, osseus equi soutient, maintiént et défend les organes de sa circulation; de sa nutrition, de ses mouvemens et de ess sensations, nous compterons trente-deux vertèbres dans sa colonné épinière, sept vertèbres cervicales, douze dorsales, cinq lombaires, einq sacrées et trois coccygiennes : leurs noms indiquent leur position particulière.

Douze côtes, de chaque côté, défendent la poitrine : des douze paires qu'elles forment, les sept supérieures, auxquelles le nom de véritables côtes à été donné, s'attachent, au sternum, qu'elles maintiennent et fortifient par des portions cartilagineuses; les einq paires suivantes sont nommées fausses-côtes.

Huit os composent la boite osseuse qui renferme le cerveau : l'occipito -basilaire, qui est à la base de la tête ou à l'occiput, deux temporaux, deux parietaux qui les surmontent, le frontal, l'ethmoide et le sphénoidal.

La face en présente quatorze: deux maxillaires supérieurs, dont chacun est réuni à un os jugal par une areade appelée. 25 gomatique; deux palatips, situés en arrière du palaisi deux naseaux i deux cornets du nex; un vomer, qui sépare les narines; un lacrymal au côté interne de l'orbite de chaque ceil, et l'os unique, qui compose la mâchoire inférieure.

Au bout de l'arête saillante qui relève et consolide l'omoplate, on voit l'acromion, espèce de tubérosité esseuse à laquelle s'attache là clavicule, et au-dessous de son articulation on remarque une pointe appelée bec coracoide.

Dans l'avant-bras, le radius s'articule avec l'humérus ou l'os unique du bras proprement dit, de maniére à pouvoir tourner autour du cubitus. Le carpe a huit os, disposés sur deux rangs, chaeun de quatre pièces, et on ne compte que sept au tarse.

Lorsque toute la charpente ossense et tous les organes de l'homme sont entièrement développés, lorsqu'il a acquis toute la grandeur à laquelle il doit atteindre, il est rareque sa hauteur surpasse deux mètres, ou soit au-dessous de

Court of Good

seize décimètres. Cette hauteur ne varie donc communément que dans le rapport de quatre à cinq. Les femmes, en général, ont un décimètre ou environ de moins que les hommes.

Mais, dans les différentes parties de cette grandeur moyenne, qui présente à peu près dix-sept ou dix-huit décimètres, quelles sont les proportions que le sentiment et le goât ont fait regarder comme les plus belles par les peuples qui ont porté l'art statuaire au plus baut degré?

On divise la haufeur totale en dix parties égales, auxquelles les artistes ont donné le nom de fare, parce que la face humaine a été leur module. Chacune de ces faces a été ensuite partagée en trois. La première partie de la première face, ou le trentième de la hauteur totale; commence ha naissance des cheveux et finit à celle du nez; le nez fait la seconde partie de la face, et la troisième s'étend depuis le dessous du nez, jusques au-dessous du menton.

On compte un tiers de face depuis la maissance des cheveux jusques au sommet de la tête; et, spar conséquent, depuis le sommet de la tête jusques au-dessous du menton il doit y avoir une face et un tiers, ou quatre trentièmes de la hauteur totale.

On veut deux tiers de face entre la fossette des clavicules et le dessoits du menton : d'où il résulte que, depuis cette fossette des clavicules jusques au sommet de la tête, on doit frouver deux faces ou le cinquième de la hauteur totale.

La troisième face va depuis la fossette des clavicules jusques du-dessous des mamelles; la quatrième, depuis les mamelles jusques an nombril; et la cinquième depuis le nombril jusques à la bifurcation du trone, où finit la première moitié de la hauteur totale.

Il doit y avoir deux faces dans la longueur de la cuisse, une demi-face dans celle du genou, deux faces dans la longueur de la jambe, jusques au cou-de-pied; et une demiface comprise entre ce cou et la plante du pied complète les dix faces de la hauteur.

Pour les hommes d'une taille très-haute on ajoute une demi-face entre les mamelles et la bifurcation du trone, de manière que la moitié de la hauteur totale se trouve alors un quart de face au-dessus de cette bifurcation.

21.

La distance entre les extrémités des denx plus grands doigts, lorsque les bras et les mains sont étendus sur une ligne horizontale, doit être égale à la rhauteur totale du corps. On demande nine face depuis la fosseite de la clavicule jusques à l'articulation du bras, deux entre cette articulation et le coude, et deux depuis le coude jusques à la naissance du petit doigt. La main a une face de longueur, le pouce un tiers de face, et le dessous du pied un sixième de la hauteur totale. C'est cette dernière proportion d'un à aix, qui donne à la station de l'homme l'équilière et la stabilité nécessires.

Dans l'enfance, les parties supérieures du corps sont plus longues à proportion qu'après "l'adoléscènce. Dans les fennnes, la partie antérieure de la poistime jest plus élevée, et il y a plus de largeur dans les os dès hanches, ainsi que dans les autres os qui s'y réunissent pour former la capacité du bassin.

Quelque foible et quelque délicat que 'paroisse l'homme lorsqu'on le compare à un grand nombre d'animaux mammifères, il est peut-être aussi fort ou plus fort, à proportion de son volume, que les animaux les plus vigquareux, au moins si on ne confond pas avec la force réelle de ces animaux les effets des dents, des griffes, des cornes et des autres armes que la nature leur, a données. Il preut se charger de poids énormes : on a écrit qu'à Constantinople les porte-faix, protiont ordinairement des fardeaux, pean plus de quatre cent cinquante kilogrammes. On connoît Pespèce de harnois que M. Desiguilers avoit imaginé, et par le moyen duquel différens poids étoient distribués sur les diverses parties du corps, de manière qu'un homme pouvoit porter jusqu'à mille kilogrammes.

Les hommes exercés à la course devancent des chevaux, ou soutiennent cet exercice pendant plus de temps que ces animaux. Un homme, accoutumé à marcher, peut faire chaque jour plus de chemin qu'un cheval; et même continuer sa route lorsque le chéval est harasé au point de ne pouvoir plus aller. Les coureurs de profession de la Perse faisoient plus de trente lieues en quatorze heures. On a sauré que des Africains devançoient des lions à la course.

Des sauvages de l'Amérique septentrionale poursuivent les certs que l'on a nommés orignaux, avec tant de vitese, qu'ils les lassent, et les atteignent. He sont fait à pied, et au milleu de montagnes escarpées où il n'y avoit aucun sentier tracé, des voyages de mille et de douve cents lieues en moins de deux mois, et même de six semaines.

· La femme a bien moins de force , de même que la nature lui a donné une taille moins haute. Elle a d'ailleurs, et par exemple dans la race européenne, la tête petite, des cheveux longs, fins et flexibles, des traits délicats; des yeux brillans de vivacité, et cependant le regard très-doux ; la bouche pleine de charmes, les levres vermeilles, les dents semblables à deux rangs de perles de l'Orient; la peau trèsblanche, satinée, et pour ainsi dire à demi transparente; la blancheur des joues releyée par des teintes du plus beau rose; la voix haute, douce, argentine, mélodieuse, accentuée de la manière la plus expressive par toutes les nuances des sentimens les plus tendres, et modulée par les conceptions les plus délicates de l'esprit le plus prompt, le plus pénétrant et le plus délié; une chair mollement élastique, les épaules minces, les formes arrondies avec grace, le sein élevé : des cuisses un peu grosses , pour mieux soutenir des hanches plus larges; les mouvemens les plus légers, la démarche la plus élégante.

Mais ii, au lieu d'examiner ces attributs extérieurs de l'homme et de là femme, nous voultons juger des facultés l'homme et de là femme, nous voultons juger des facultés que la nature leur a départies, pénétrer jusqu'à cette émanation pour ainsi dire céleste qui leur a été accordée, jusqu'à ce caractère auguste qui leur à faits rois de la terre, et que nous portions nos regards sur l'organisation, du cerveau que l'on a considéré comme le principal siége de cette intelligence, nous verrons que non-seulement le cerveau de l'homme est plus grand à proportion que celui des mammifères les plus favoriées, ainsi que nous l'avons déjà dit, mais cincore qu'il est remarquable par les replis de ses hémisphères. Lá partie postérieure de ce cerveau organisé ainsi de manière à recevoir et produire un plus grand o pour d'effets plus variés, s'étend, en arrière de

manière à recouvrir le cervelet. Son volume est d'ailleurs heaucoup plus grand, à proportion du volume des nerfs qui en sortent, que dans les mammifères; et ainsi l'organe où aboutissent toutes les sensations, où arrivent les impressions extérieures, où se font sentir les ébranlemens intérieurs, où ees ébraulemens, ces impressions, ees sensations doivent être distingués par l'attention, comparés par la réflexion, retenus par la mémoire, présente dans ses dimensions relatives, comme dans ses dimensions absolues et dans sa composition, une nouvelle supériorité.

C'est par cinq organes différens que les impressions des objets extérieurs parviennent à ee cerveau si favorablement étendu et composé. C'est dans ces organes que résident les sens extérieurs, la vue, l'ouie, l'odorat, le goût et le toucher. Pour comparer convenablement la force de ces sens avec celle des sens des animaux et particulièrement des mammifères, il ne faut pas prendre pour objet de son examen l'homme tel que la société le présente, tel qu'il a été modifié dans presque tous ses attributs par les résultats de ses diverses associations; il faut considérer les sens de l'homme encore très-rapproché de l'état sauvage, et que les usages, les arts et les ressources de la civilisation n'ont pas dispensé d'exercer ses organes dans toutes leurs facultés. Nous trouvons ces hommes encore à demi sauvages dans les hois, les savanes, les steppes, les déserts de plusieurs confrées, et particulièrement des deux Amériques, celle du Nord et celle du Sud. Quelle énorme différence entre la distance immense à laquelle le demi-sanvage voit et distingue les objets qu'il recherche, et la distance si courte à laquelle l'Européen, par exemple, peut reconnoître les objets avec lesquels il est le plus familiarisé! L'éloignement qui empêche l'Européen d'entendre des sons déterminés, est aussi bien inférieur à celui qui n'empêche pas le demi-sauvage de reconnoître ces mêmes sons; et l'on ne peut pas douter que l'odorat de ee demi-sauvage ne soit aussi très-supérieur, par son intensité et par sa portée, à celui de l'homme civilisé. Mais ee que la vue, l'ouïe et l'odorat ont perdu en portée et en intensité pour l'homme de la société, est compensé, au moins en grande partie ; par ce qu'ils ont gagné en

délientesse. Ces nuances ai fines des formes et des couleurs que les personnes familiarisées avec les chéls-d'œuvres de la peinture remarquent si faciliement dans un tableau; cette variété, pour ainsi dire infinie, de tons et d'expressions, qu'une oreille excreée distingue dans un morceau de musique, avec que'que rapidité qu'il soit exécuté, échapperoient presque toutes au demi-sauvage, paisqu'elles ne peuvent pas être saisies par les habitians des contrés les plus civilisées que leur nabitudées ont rêndus étrangers aux arts.

On peut faire des rapprochemens analogues relativement à l'odorat, et au goût, qui n'est en quelque sorte qu'une extension de l'odorat.

Quant au toucher, non-seulement il a gagné par la civilisation, mais ce sens de l'intelligence, n'a rien perdu. Son organe, dont la justesse primitive dépend en grande partie de la flexibilité des doigts et de la nudité de la peau, qui n'est recouverte par aucune écaille, par aucune substance dure et insensible, s'est augmentée par l'exercice de ces doigts et par la plus grande souplesse d'une peau devenue plus fiue et plus délicate. Et combien ce perfectionnement d'un sens dont les sensations rectifient les impressions des autres sens, a contribué aux progrès de l'esprit et au développement des sacultés de l'ame : tant est grande l'influence qu'exercent l'une sur l'autre, les deux substances dont l'homme est composé, l'ame et le corps! La première, inétendue, simple, immatérielle, indivisible, immortelle, se maniseste à nous par la pensée; et cette pensée, qui est notre véritable existence, notre existence intime, notre existence libre et indépendante, notre existence illimitée. et par laquelle notre ame s'unit à tous les objets qui lui plaisent, sans être arrêtée ni par l'espace, ni par le temps, ni par la nature d'aucun de ces objets, se diversifie et se modific en trois facultés principales, la mémoire, l'imagination et la comparaison ou le jugement. Ces facultés se développent presque toujours dans l'ordre où nous venons de les nommer. Pendant l'enfance, c'est la mémoire qui est la plus exercée: et voilà pourquoi, dans un système d'instruction bien combiné, il faut présenter à l'ensance le plus d'objets possible et l'occuper du plus grand nombre de faits

qu'on puisse offrir à son attention. C'est après la puberté que la force des sens et la vivacité du sentiment allument dans l'ame le feu de l'imagination; et c'est dans l'age mur que l'ame, plus exercée à comparer , a , dans toute sa plénitude , la faculté de juger et de connoître. Sons ce triple point de vue on voit aisement tous les rapports qu'on pourroit trouver entre l'homme et les animaux les plus intelligens.

D'après la puissance de l'ame sur le corps, et l'action qu'exerce sur l'ame la substance matérielle de notre être, il n'est pas surprenant que , lorsque l'ame se livre à une méditation profonde, le cerveau, fortement exercé, éprouve une sorte de tension particulière et spasmodique, une activité supérieure et pour ainsi dire exclusive, pendant laquelle les autres organes suspendent une partie de leurs mouvemens. Les sens s'émoussent momentanément ; l'ail cesse de voir; l'oreille cesse d'entendre : les communications des objets extérieurs avec l'ame sent interrompues. Cet isolement de l'ame , cet état de contemplation , cette considération unique de quelques objets que sa mémoire lui retrace, porte le nom d'extase, et seroit une folie des plus funestes, & l'ame trop foible ne pouvoit faire cesser cette extase, maltriner ses operations, commander au cerveau, rendre aux sens toute leur action , et rétablir entre tous les organes foutes les communications ordinaires.

Mais, avant que l'intelligence n'ait aequis son empire, ou lorsque l'ame n'use pas de sa volonte, quelle est la nature de cette force qu'on a nommée instinct, qui entraîne les lèvres de l'enfant nouveau-ne vers la mamelle qui doit le nourrir, et qui imprime à l'houme tant de mouvemens imprevus ou involontaires ? C'est cette force qui penetre tous les corps de la nature, qui les régit en raison de leurs masses, qui diminue à mesure que la distance augmente; qui, dans les très petites distances, change avec les figures des molécules, parce que ces figures en facilitent ou empêchent les rapprochemens complets; quisfavorise ou combat l'action des masses; qui, dans les corps organisés, vivans et sensibles, se combine avec les résultats de la sensibilité , acquiert par cette réunion une sorte de nature nouvelle, agit avec une bien plus grande intensité, et produit des effets d'autant plus

marqués, d'autant plus réguliers, d'autant plus constans, que la pensée est plus foible, et que l'ame, moins atteutive ou prévenue, dans sa réflexion par un événement soudain et inattendu, n'oppose à cette force qu'une volonté moins énergique.

Voilà pourquoi dans l'homme, comme dans les animaux, l'instinct est d'autant plus foible que l'intelligence est plus grande.

C'est cette intelligence qui, réunie au sentiment, a produit toutes les langues. La nature avoit donné à l'homme l'organe de la voix : l'art lui a donné la parole et le langage. Mais qu'on ne croie pas que la première langue ait présenté toutes les combinaisons, toutes les finesses, toute la richesse des langues modernes, de la grecque ou de la latine. C'est de ces langues composées, c'est de ces admirables instrumens du génie, de l'imagination, de la raison et des sciences, que l'on auroit eu le droit de dire que, pour les créer, les proposer, les faire adopter, il auroit fallu le secours d'une première langue, aussi riche, aussi habilement construite. Ce n'est pas ainsi que le premier langage a été formé : l'art de la parole ne s'est développé que successivement et avec une très-grande lenteur. Il y a aussi loin de la première langue à celles d'Homère, de Virgile, de Corneille et de Racine, que d'une simple et grossière cabane aux chefsd'œuvres de l'architecture grecque.

Comment donc peut-on supposer que se sont faits les premiers développemens du langage, que se sont produits les premiers élémens de l'art de la parole?

Le Lumps'ni les éireonstances n'ont pas manqué à ces dévéloppemens successifs. Le long séjour des enfans auprès de leur mère, le long besoin qu'ils oit de sa tendresse, de • són dévouement, de ses soins, de la présence de leur père, de sa force tutélaire, de son courage protecteur, produisent »: famille, dans le sein de laquelle se forment des familles plus jeunes, liées avec l'ancienne par l'habitude, l'affection, les secours mutuels, les jouissances communes; et bientôt existe une petite tribu, qui, pour sa sûreté, ses alimens, son habitation, ses plaisirs, toutes les relations qui s'établissent entre les membres qui la composent, ne peut se passer d'ajouter au langage imparfait déjà né entre le père ct la mère, entre le père, la mère et les enfans : et combien la naissance et l'accroissement de ce premier langage out été aidés par l'expression du regard, de la physignomie, de l'attitude, des gestes, de toute la pantomine l.

Les premiers élémens de ce langage encore si borné ont di être les sons qui, par une saite de la composition de l'organe vocal et de ses rapports àvec tous les autres organes, expriment, et souvent malgré nous, nos diverses sensions tant internes qu'externes. Ces sons, que la mature a donnés à l'homme, sont, par exemple, les yoix, les accens, les cris du besoin, du plaisir, de la douleur, du'deir, de la répugnance, de l'effroi. Ces voix sont les voyelles prairiets, qui se retrouvent ret doivent se retrouven represque

toutes dans toutes les langues du monde.

A mesure que, pour communiquer des sensations plus variées et des idées plus nombreuses, on a besoin d'un plus grand nombre de signes, on a recours à de nouveaux sons. On les préfère, ces sons, aux différentes nuances de la pantomime, non-sculement parce qu'ils sont plus nombreux. mais encore parce qu'on les distingue à de grandes distances, sans que l'interposition d'aucun objet puisse les voiler et arrêter leur transmission, et pendant les ténèbres de la nuit, comme au milieu de la plus vive lumière du jour. On emploie les sept consonnes qu'on a nommées primitives et dont nous ayons déjà parlé; on les réunit aux voyelles déjà employées; et de leurs combinaisons, dont le calcul peut facilement démontrer le grand nombre, naissent une grande quantité de syllabes. On accouple ces syllabes; on les ajoute les unes aux autres, deux à deux? trois à trois, quatre à quatre, etc.; et l'on a des mots pour exprimer les sensations et représenter les idées. Ces mots ne sont employés d'abord que pour désigner l'existence des objets : bientôt d'autres mots indiquent successivement les manières d'être qui fraypeut dans ces objets, les effets qu'ils produisent et ceux qu'ils subissent. De nouveaux mots marquent et appliquent à l'existence de ces objets, de leurs modifications, de leurs produits et des résultats de l'action exercée sur ces mêmes objets. les idées du passé que la mémoire rappelle, du présent que

l'on sent, et de l'avenir dans lequel on place les sujets de ses désirs ou de ses craintes.

A mesure que les idées se fécondent et se multiplient, la diversité des objets de la pensée, de leurs modifications, de leur action, de leur sujétion, et de leurs manières d'être ou d'agir, considérées dans le passé, le présent et le futur, exige de nouveaux mots. La mémoire, cependant, pourroit se refuser à les retenir. On n'en augmente le nombre que le moins possible; on les lie par des analogies, afin qu'on les rappelle plus aisément. On fait plus; on emploie les mots déjà connus, et on se contente de marquer successivement, par des syllabes aioutées au commencement ou à la fin de ces mots avec lesquels on est déjà familier, les temps, les nuances et les conditions du passé et de l'avenir, les rapports des objets ou des substantifs qui les représentent, avec les qualités qu'ils peuvent offrir ou avec les adjectifs qui désignent ces qualités, les nuances de l'action de ces objets ou de celles dont ils sont les sujets.

Par cet admirable procédé on peut réserver les mois nouveaux qu'on cat obligé de créer, pour marquer plus fortement les diverses liaisons des idées. Toutes les peusées, tous leurs égerés, tous leurs égerés, tous leurs égerés, tous leurs des la comment de la comment de

Mais, parat foutes les affections qui, au miliéu de la jeune famille, font naître le premier langage, nous devons principalement conipler la plus vive, la plus impérieuse, l'amour, qui rédait l'hômine à sa compagne, confond tous leurs sentimens, toutes leurs volontés, et ne fait qu'un seul être de deux. Aucune des passions qui peuvent régere sur l'hommie n'exigé autant de signes différens, parce qu'aucune ne se compose d'autant de nuances de sentimens divers, aucune n'imprime à la voix, dont les modifications formet le langage, autant de variété dans les access; et c'est par

une influence semblable de l'amour sur l'organe de la voix, des oiseaux, que dans la plus riante des saisons les oiseaux chanteurs font résonner les hocages de leurs chants si mélodieux, pendant qu'auprès de leurs compagnes ils prépairent le nid qui doit recevoir le fruit de leur union, ou qu'ils cherchent à charmer sa pcine pendant qu'elle couve avec assiduit le seufs qu'elle a pondus.

A mesure que le langage, cet ouvrage du sentiment et de la pensée, se forme et se perfectionne, nos idées deviennent plus précises, plus elaires, plus fortes. Nous les examinons avec plus de facilité, parce que nous les comparons en quelque sorte dans leurs signes, qui en sont descopies nettement circonscrites. Nous conservons plus longtemps les résultats de ces comparaisons, parce que nous en
mettons aiscinent les signes en réserve dans notré ménoire;
et, par cette transposition des copies à la place des images
des objets tracés dans notre entendement, nous opérops sur
nos idées avec le unéme avantage que les algébristes retirent
des lettres de l'albahet substituées momentanément aux
quantités dont ils veulent trouver les rapports.

D'ailleurs, par le moyen du langage, la pensée d'un individu se féconde par celles de tous les individus autquels le langage la communique. Elle neurevient à celui qui l'à emiso, que combinée avec toutes les pensées plus ou moins analogues qu'elle a trouvées, popu, ainsi, dire, dans l'intelligence de tous ceux à qui le langage l'à adressée. Quelle grande et mutuelle influence! Quel accoissement de toute les facultés de l'esprit!

Le sentiment s'anime avisi par la communication que le langage établit avec lous beux qui peurot en effe. Pobjet, et par la vive réaction de l'affection relative qu'il fait natiré avec d'autant plus de force qu'il est exprime par ou langage bien différent d'une simple pantomine, et proprie à moustre toute se nature, tous ses degrés, bonte-sa vfolence, dans le passé, dans le présent et dans l'avenir.

Mais, par une trop grande extension de tous ees effets, leur-résultat peut devenir bien funeste. Les facultés de Yamepeuvent s'exalter, et agir assez fortement sur des organestrop foibles ou altérés dans leur conformation, pour déranger, le aiége des idées, troubler l'entendement, interrompre la mémoire, détruire les images des rapports réde qui liènt les objets, y aubstituer de flauses analogies, abandonner l'esprit à toutes les illusions, à toutes les chiméres, et produire les visions, les manies, les aberrations, la démence, la folie et toutes les maladies mentales qui dégradent l'intelligence de l'houme au-dessous de l'instinct de la brute.

Et qu'il s'en faut que ce revers déplorable, cet abaisement, cette chute terrible soient les seuls maux auxquels l'homme est condamné! Non-sculement il n'est pas à l'abri des maux physiques qui pésent sur les animaux, mais encore par combien de maladies dépendantes de sa nature particulière ne peut-jil pas être accablé! et que la douleur lui, fait payer cher ses superbes prérogalives!

Indépendamment de ces dangers, qui se renouvellent si souvent et auxquels l'homme a tant de peine à échapper, il porte en lui-même le principe de sa destruction. Non-seulement les objets avec lesquels il communique, l'attaquent à l'extérieur : mais encore il est sans cesse soumis à une altération intérieure plus ou moins lente, ou plus ou moins rapide. Il partage le sort de tous les êtres organisés, et pour être à la tête de tous ces êtres vivans il n'en subit pas moins leur condition commune. On peut dire en quelque sorte qu'aucun corps organisé n'est un seul instant stationnaire : la force vitale qui l'anime, commence de l'user des le moment où elle cesse de l'accroître. La vie peut être représentée par une courbe qui monte et descend, et dont le sommet n'est qu'un point indivisible. Des que l'homme est arrivé à ce point de perfection, il commence à décheoir. La force interne qui a développé tous ses organes, commence à agir contre elle-même. Il se passe souvent plusieurs années avant que le dépérissement ne soit sensible ; mais le changement n'en est pas moins commencé, mais l'homme n'en est pas moins sur la pente du chemin de la vie-

Le corps, syant acquis toute son étendue en hauteur et en Inréeur, augment en épaisseur, la seule-adimension vers laquelle puissent se porter les forces nutritives qui ont atteint les limites des deux premières. Le premier degré de cette augmentation est aussi la première nuance de son dépérissement, parce que cette nouvelle action des substances nutritives n'augmente l'activité d'aucun organe, et ne fait qu'ajouter au corps, par l'accumulation d'une matière surabondante , un volume et un poids inutiles et bientot dangereux. Cette substance superflue forme la graisse qui remplit les cavités du tissu cellulaire. Le corps a moins de légèreté; les facultés physiques diminuent; les membres, devenus plus lourds, n'exécutent plus que des mouvemens moins parfaits. Les sucs nourriciers, continuant d'arriver dans les os qui ont pris toute leur extension en longueur et en largeur, ne servent plus qu'à augmenter la masse de ces parties solides. Les membranes deviennent cartilagineuses; les cartilages deviennent osseux; les fibres se durcissent; les vaisseaux s'obstruent; la peau se dessèche; les rides se forment; les cheveux blanchissent; les dents tombent; les machoires se rapprochent; les yeux s'enfoncent; le visage se déforme; le dos se courbe, et le corps s'incline vers la terre qui doit le recevoir dans son sein.

Cette dégradation s'opère par une longue suite de nuances presque innombrables et par consequent très-foibles; son cours est quelquefois suspendu par d'heureuses circonstances, par les secours de l'art et par les conseils plus surs d'une sagesse prévoyante. Mais cette interruption cesse, et la dégradation continue de s'accélérer avec plus ou moins de régularité. Souvent on la remarque des l'age de quarante ans : ses degrés sont assez lents jusques à soixante; sa marche devient ensuite plus rapide. La caducité commence vers soixante-dix ans; la décrépitude la suit; le corps s'affaisse; les forces des muscles ne sont plus proportionnées les unes aux autres; la tête chancelle; la main tremble; les jambes plient sous le poids qu'elles doivent supporter; les nerfs perdent leur sensibilité; les sens s'affoiblissent; toutes les parties se resserrent; la circulation des fluides est génée, la transpiration diminue; les sécrétions s'alterent, la digestion se ralentit; les sues nourriciers sont moins abondans; les portions du corps, devenues trop solides, ne recoivent plus ces sucs réparateurs, cessent de se nourrir et de vivre; le corps meurt par parties; le mouvement diminue; la vie va s'éteindre, et ordinairement la mort termine cette longue et triste

- and single

vieillesse avant l'âge de quatre-vingt-dix ou au moins de cent ans.

Mais la somme des dangers qui menacent la vie, ou, pour mieux dire, l'action des causes qui tendent à l'altérer et à l'anéantir, n'est pas répartie également sur chacune des années qui la composent ; les divers àges n'y sont pas également exposés; et si, par le moyen des observations recueillies avec soin et des tables de mortalité construites avec habileté, on veut savoir dans quelle proportion ces causes de destruction sont distribuées dans les différens ages, on trouvera que, par exemple; dans une contrée tempérée et dans un pays civilisé, tel que la France, sur un million d'enfans qui viennent au monde , il n'en reste que 767,525 au bout d'un an. 555,486 au bout de dix ans, 502,216 au bout de vingt, 438,183 au bout de trente, 369.404 au bout de quarante, 297.070 au bout de cinquante. 213,567 au bout de soixante, 117,656 au bout de soixantedix, 34,705 au bout de quatre-vingts, ct 15,175 au bout de quatre-vingt-quatre ans.

Nous allons cesser de nous occuper de l'individu, pour essayer de présenter le tableau de l'espèce; mais auparavant, et pour tâcher d'achever le portrait-de l'homme, montrons sous de nouveaux points de vue quelques-uns des traits qu'il Offre dans ses quatre âges, et plaçons ici une partie de l'esquisse que nous en avons publiée, il y a déjà bien des années, dans la Poétique de la musique.

bien des années, dans la Poétique de la musique.

« L'enfance, y disions-nous, ne peut avoir aucun senti« ment profond, aucune affection assec marquée pour cons« tituer une passion; elle est trop molle pour conserver les
« empreintes qu'elle peut recevoir. Les affections du jeune
« enfant ne doivent dépendre que de ce qui se présente à
lut elles doivent mé découler que des impressions qu'il
« reçoit : elles doivent découler que des impressions qu'il
« reçoit : elles doivent mobiles pour lui. Et comment ces
« objets extérieurs sont mobiles pour lui. Et comment ces
« objets ne le seroient-lis pas pour un petit être qui à chaque
« instant change de place ou d'attitude, s'approche ou s'eloigne de ce qui l'entoure, et fait ainsi varier et se mou« voir relativement à lui tout ce qui l'environne? Ses sentimens doivent être auss fincifits et aussi inconstans que

« sa course est incertaine, que sa démarche est vacillante, « que ses gestes sont peu décidés. Il doit se porter avec « promptitude vers tout ce qui s'offre à lui, pare que tout « doit remuer avec force ce qui n'est jamais ému vivement « par un sentiment durable: tout agite aisément ce qui par « lui-même n'a aucuu mouvement déterminé: tout trouve: « aisément une place dans ce qui est encore presque entié-« rement vide d'iuncressions et d'imares...

« Cependant l'enfant peut être rempli d'agrémens, de « graces et de charmes, si une éducation mal entendue n'a « pas contraint ses mouvemens; si la simple nature a déve-« loppé librement ses membres; s'il a pu en faire usage « par tous les exercices qui conviennent à cet age tendre, « mais ami de l'agitation et du changement dans tous les « genres. Les proportions les plus agréables, c'est-à-dire les « plus naturelles, regnent dans ses membres; il n'a pas en-« core appris à les tenir repliés par convenance , à les roi-« dir par bon air, à leur donner des attitudes bizarres par « convention : les travaux ne les ont pas encore viciés, dé-« formés et altérés; sa main n'a pas encore manié des ins-« trumens pesans; son dos n'a pas été courbé sur une charrue « ou sur un atelier : ses cheveux flottent au gré du vent « et de la belle nature; sa peau n'a pas été ternie par un « soleil ardent, ou gercée par le froid ; la tempête n'a pas « encore fondu sur-sa tête: il ne voit la vie qui se présente « à lui que comme une route semée de fleurs ; il ne pré-« voit aucun des dangers et des malheurs qui l'attendent : « le chagrin n'a pas ridé son front et effacé la nublesse de « ses traits; l'on y distingue encore la première origine du « roi de la nature : la défiance n'a pas rendu sa démarche arrêtée et suspendug, son regard inquiet, son coup d'œil « fixe et sinistre; son esprit, dégagé de préjugés et de soucis, « ne lie que des idées agréables , n'enfante que des images « gracieuses. Si quelques peines légères viennent troubler « les beaux jours qui sont tissus pour lui, elles ne laissent « aucun souvenir; elles se dissipent rapidement avec les « objets qui les ont fait naître. Que lui manque-t-il pour « offrir l'image la plus fidèle des graces, de la gaieté, de " l'agrément, des charmes et de la gentillesse ?

« Malgré la légéreté des affections de l'enfance et la mo-« bilité qui lui est si naturelle , qui est même nécessaire au « développement de ses organes et des facultés de son esprit. « et sans laquelle elle passeroit à la jeunesse sans idées et « sans connoissances, il est des sentimens qu'elle éprouve « constamment et qui, s'ils ne sont pas bien profonds, « compensent , par leur-espèce de durée , ce qui peut man-« quer à leur vivacité. Telle est la tendresse qu'ils ressene tent pour ceux dont ils ont recu le jour, pour celle qui « les a nourris, pour ceux qu'ils voient souvent et qui leur « témoignent de l'empressement; pour ceux qui les élèvent « et qui mêlent un attachement assidu, un intérêt véritable « à leurs soins et à leurs leçons. Cette tendresse constante « dépend de la cause même qui produit la légéreté natu-« relle de toutes leurs autres affections; elle tient à la fa-« cilité avec laquelle tous les objets extérieurs agissent sur « leurs organes, si aisés à ébranler. Ils ont à chaque instant « sous les yeux les diverses personnes dont nous venons de a parler; à chaque instant ils en reçoivent des secours ou « des plaisirs. L'impression qu'ils éprouvent est foible, mais « elle est toujours renouvelée. Chacune de ces impressions « successives leur inspire une affection nouvelle : ceux qui « les environnent et les aiment, doivent donc bientôt leur « devenir bien chers. A la vérité, ils ne font pas sur leurs « cœurs, trop jeunes et peu susceptibles d'une trace pro-« fonde, une impression assez forte pour n'avoir rien à « craindre de leur changement; mais ils les remuent et « les attendrissent à chaque instant : ils produisent une suce cession de sentimens semblables, qui équivaut à un sene timent unique et permanent. Ce n'est point ici l'effet qui « dure; mais c'est la cause qui ne passe pas : ce sont les « objets de leur tendresse filiale ou reconnoissante qui les « émeuvent sans cesse, et réveillent sans cesse leur atta-" chement

« Maintenant se présente à nous la brillante jeunese, « cet àge où la nature morale et la nature physique déve-« loppent et étendent-leurs forces, où l'esprit se déploie, et « où les impressions seroient plus profondes que jamnis, si « la réflexion les accompagnoit; la réflexion, cette faculté « qui seule peut arrêter nos idées, fixer nos sentimens, et « durcir véritablement leur empreinte. C'est alors que les passions commencent à exercer leur emprie orageux; c'est « alors que tous les objets règnent si aisément sur l'ame: « rien ne la remue foiblement, comme dans l'enfance; tout ¿ la secoue violemment. Le jeune homme ne vit que d'èlans « et de transports : heureux quand ces transports ne l'entrainent que dans la route qu'il doit parcourir! heureux « lorsque les mains ages qui le dirigent, ne s'efforcent pas « d'éteindre le feu qui le dévore et qu'elles ne pourroient « parvenir à étouffer; mais qu'elles tendent à contenir ce « feu, à le lancer vers les vertus sublimes, vers tout le bien a auquel la jeunesse peut atteindre!

« Venant d'un age où personne n'a eu besoin de se dé-" fendre contre lui, où personne n'a pu le redouter, où. « par conséquent, personne en quelque sorte ne lui a ré-" sisté: sentant chaque jour de nouvelles forces qui se déve-" loppent en lui, imaginant qu'elles augmenteront toujours. « ne les ayant encore mesurées avec aucun obstacle , pensant « que rien ne peut les égaler, croyant que tout va s'aplanir " devant lui, fier, indomptable, et voulant secouer entièrement le joug sous lequel sa foiblesse l'a retenu pendant son « enfance , le jeune homme est l'image de la liberté et de l'in-" dépendance. Il fuit tout ce qui peut lui retracer ce qu'il appelle son esclavage, tout ce qui peut lui peindre son « ancienne soumission; il dédaigne des demeures trop res-« serrées, où son corps et son esprit se trouvent à l'étroit; " il ne se plait que dans une vaste campagne, où il peut « exercer ses forces à courir, son courage à dompter des " coursiers sauvages, son adresse à les dresser, et son in-" trépidité à vaincre et immoler des animaux féroces. Là. " il saute de joie sur la terre, qu'il peut maintenant par-« courir à son gré; il agite ses membres vigoureux; il s'esa saie à transporter de lourds fardeaux; il croit avoir beau-« coup fait lorsqu'il a renversé avec effort un bloc de roa cher, abattu avec vigueur un arbre, ou devance ses « chiens à la course. Ses traits ne sont plus l'image de la « grace et de la gentillesse, comme dans l'enfance; mais « celle de la fierté. Son corps, dont les contours sent plus

a durement exprimés, offrent des muscles dessinés avec « force, et dont le jeu rapide et puissant annonce sa su-« périorité; ses chevenx, brunis par le soleil, dont il se e plait à affronter les ardeurs, sont plus longs et plus touf-« fus; ses yeux., pleins de feu, brillent de courage; ses bras « portent déjà les dures empreintes, non pas de ses travaux « utiles, mais de ses travaux capricieux : sa démarche est « ferme, sa tête élevée, son ton de voix imposant; il a-" l'air du fils d'un Hércule, et paroît destiné à remuer sa « massue et à dompter les monstres. Impétueux, remué « aussi souvent que l'enfance , mais toujours agité violem-« ment; transporté à la présence de chaque objet nouveau; « changeant à chaque instant de place, de projet et de « désir; franchissant tous les obstacles, impatient de tout « retardement, qui pourroit s'opposer à sa course rapide « et vagabonde ? La voix seule du sentiment est assez forte « pour le retenir; la nature, qui parle dans son cœur plus " haut que tous les objets qui l'entourent ; lui fait re-« connoître, chérir et vénérer la volx de celui qui lui « donna le jour et qui soigna son enfance : c'est un lion « qu'on conduit avec une chaîne couverte de roses, sans « qu'il cherche à rompre de si doux liens. Heureux le a jeune homme, lorsque la tendresse paternelle est le seul « frein donné à son courage ; lorsque les passions si dana gereuses, si vives à cet age des erreurs, ne s'emparent pas « de son ame et ne la livrent pas en proie à toutes les e illusions, à toutes les fausses espérances, à tous les tours « mens ; lorsque la plus terrible de ces passions ne vient a pas le dominer! Elle commence par le séduire; elle lui « peint tous les objets en beau; elle présente la nature plus « riante et plus belle aux yeux fascinés du jeune homme « trompé; elle conduit ses pas dans une route en apparence. « semée de fleurs; par un pouvoir fantastique, elle lui fait « voir, au bout de cette fatale carrière , les portes du temple « du bonheur, ouvertes pour le recevoir; elle lui montré « sa place marquée à côté de l'objet de sa passion funeste : « c'est Armide qui conduit Renaud dans une fle enchantée. « qui le retient éloigné de ses guerriers, de son devoir et « de sa gloire, et qui, en l'entourant de guirlandes; l'ene lace dans des chaînes dont bientôt il sentira tout le poids. « Quelquefois au milieu des ardeurs brulantes de l'été, « lorsqu'un soleil sans nuages répand de tous côtés des rayons custammés, le jeune homme, déjà plongé dans sa fatale ivresse, cherche un abri paisible contre les feux de l'astre du jour; il s'enfonce dans une forêt; il y rencontre une source claire et limpide, autour de laquelle « les oiseaux chanteurs font entendre leur douce et agréable a mélodie : le calme de ces lieux , la fraicheur qui y règne , l'obscurité, le murmure des eaux, tout l'invite au som-« meil. A peine est-il endormi; que la passion qui le do-« mine lui présente en songe l'objet qui règne sur ses sens. « Il se réveille plongé dans une illusion entière ; il voit dans « tout ce qui l'entoure l'objet pour lequel il soupire, ou, « pour mieux dire, il ne voit que lui; il n'est plus que « de flamme. L'illusion cessé bientôt; mais sa blessure proa fonde reste, rien ne peut en apaiser les vives douleurs: « partout il porte avec lui le trait fatal qui l'a blessé. Il « traine en gémissant sa chaîne cruelle : il veut la rompre . et elle resiste à ses secousses; il veut s'en débarrasser, et « tous ses efforts n'aboutissent qu'à s'en entourer davantage. « Livre au desespoir, à des fureurs, à des tourmens horridibles, il sent à chaque instant qu'une main ennemie et invi-« sible le couvre de nouvelles blessures. Ses yeux se creusent ; a ses joues ardentes portent l'empreinte de la flamme dévorante qui le consume ; la joie , la douce paix , tout a fui loin « de lui : il veut se fuir lui-même; il gravit contre les monts « les plus escarpés; il pénètre dans les solitudes les plus pro-« fondes, et rien ne peut étoindre le feu allumé dans ses « veines par un funeste poison. Égaré, hors de lui-même, " il rugit; il fait entendre des cris forcenés : il invoque la

mort.....

A la suite de la jeunesse se présente l'age mur. L'homme
jouit alors de toutes les forces de son corps et de son
« esprit, les passions tumultueuses, et que l'ivresse ne cesse
« d'accompagner, ne rèquent plus avec assex d'empire sur
« lui pour offissquer sa raison : le rayon divis qui l'anime
» brille de tout sou éclat; son intelligence, échaustée par les
feux que le trouble de sa jeunesse à laissés dans son ima-

e gination, jouit de tous ses droits et soumet tout à sa puissance. Son ame, animant un curps parfait dont tous les ora game, ont reçà an jusie degre de développement, où la
se forçe et la souplesse se trouvent réunies, et où tout seconde les divers mouvemens qui l'agitent, a élançe vers les
spéculations sublimes, décauvre. les graides vérités, entreprend, exécute, acheve les plus grands travaix. Alors
« l'homme, véritable, embleme, de, la majesté et de la puissance, élevant sa tété droite, et alguse dur un corps rode bust et endurci, marche, parle, agit en maitre de la
enture, lui commande et la fait servir à ses nobles desestins.

« Mais, si les passions folles de la jeunesse ne déchirent « plus son ame, elle est en proie à des passions presque a aussi redoutables, moins vives, mais bien plus constantes. « L'ambition fait briller devant lui des couronnes de toute « espèce ; elle l'engage dans des routes épineuses pour ar-« river au but éclatant qu'elle lui offre, but illusoire et a fantastique, qui fuite presque toujours devant ceux qui « cherchent a'y parvenir, et qui disparoit enfin aux yeux « de ceux qui sont pres de l'atteindre. Il suit la voix de cette ambition cruelle, et celle de la fausse gloire : il médite des e projets sanguinaires; il forge des chaînes pour des voisins « dont tout le crime est d'être trop près de lui; il court aux « armes, il aiguise le fer meurtrier; il va, la flamme à la main, cueillir au milieu des horreurs d'une guerre injuste et barbare, des lauriers teints de sang : assis sur les dé-« hris d'une ville fumante , entouré des victimes infortunées « de sa passion forcenée, il contemple avec des veux fé-« roces et cruels le ravage qui couvre au loin les campagnes, et tous ses gestes sont des signes de mort et de désolation. « lei, avide d'or et de vaines richesses, quels dangers ne w brave-t-il pas pour assouvir sa brutale avarice! Dans sa « rage féroce .. il répand le sang de tout un monde nouveau. « que le génie n'avoit pas découvert pour des forfaits hor-« ribles; il le change en un vaste désert, court semer les « crimes les plus atroces dans une partie immense de l'an« veau monde qu'il a dévasté et où il a cru, dans sa fue reur insensée, faire venir de l'or en l'abreuvant de sang-" D'un autre côté, la gloire, et souvent la vertu, l'apg pellent dans de nouvelles routes, interrompues par un grand nombre de précipices, mais dont le but; bien loin d'offrir un vain fantôme , présente l'image sacrée de l'utilité publique. Alors, prince juste, bon et généreux, il " donne la paix et le bonheur au monde, et ne compte ses jours que par ses bienfaits. Ici, dispensateur des graces « d'une religion consolatrice, ou ministre des lois sacrées de la propriété et de la sûreté publique, il reçoit, dans . les acclamations des citovens qu'il console et qu'il protège, la touchante récompense de ses vertus. La , il appelle l'agri-. eulture, le commerce et les arts utiles, et leur dit de fertiliser un pays inculte. Par ses bienfaits, ses travaux et a son industrie, il unit les peuples les plus reculés; il les « enrichit par ses soins; il les protège par sa puissance guerrière, ses talens militaires, ses vertus héroiques. Faisant naître les arts agréables, îl répand mille charmes au milieu des tranquilles habitations de ses semblables : il les réunit. radoucit leurs caractères et en affoiblit la dureté, leur a inspire les vertus aimables, calme leurs peines par de vives et d'innocentes jouissances ; leur retrace leurs anciens « héros, leurs guerriers illustres, leurs grands hommes; fait revivre leurs hauts faits et leurs sublimes pensées. Re-« cueilli enfin dans une paisible retraite, consultant en secret la nature, abandonnant pour ainsi dire sa dépouille mortelle, s'élevant sur les ailes de son génie et de la cone templation, il découvre et montre à ses semblables les " vérités les plus cachées et les plus utiles.....

« vérités les plus enchées et les plus utiles.....

« Mais si Homme, parveun à l'âge viril, jouit de tout son
« étre; s'il est alors arrivé au plus hátit dègré de sa puis« ance, il va bientôt en déclinant : chaque jour ses facultés
» á affoibissent; les forces de son corps diminuent; il passe
« à la vieïllesse..... Conservant toute la ruison de l'âge viril
», et toutes les lumières de l'expérience, ju offre toujours un
« front auguste sous les cheveux blancs qui ornent sa tête,
« Avec quel intérêt on voit cette juage de la foiblèse de la
« tendre enfance, réunie avec toute la majesté, toute la

e vénuité de l'age vieil, et avec un caractére plus touchant, plus attendrissant el plus storé l Les maux qu'il a éprouvés, l'expérience qu'il a des dangers de toute espèce qui environgent la foiblesse humaine, remplissent son cœur d'une douce indulgence, il aime, il plaint et il pardonne : c'est un être consolateur Jaise au milieu de ses enfans pour y être une junagé vivânte du Dieu qu'ils adorent, pour leur e transmettre ses bénédicions, pour les aider par ses congeils, pour les soutenir par ses encouragemens et par sa tendresse attentive et prévoyante. Il reçoit de leur amour et de feur reconnéisance tous les secours que ses maux preyent réclamer. Mais combien de fois, malgré leurs soins, teur affection, teur devouement, il est obligé de courber sa tête auguste et défaillante sous le poids de la misére ou sous celui de, l'adversité!

Et cependant ettle société au milieu de laquelle nous venons de placer les quatre ages de l'homme, comment acstelle formée, accrue, perfectionnée? Ne nous contentons pas de considérer l'homme; examinons l'espèce humaine.

a L'homme consideré en lui-même, aveni-nous dit dans et le temps', et abstraction faite de ses rapports avec ses emullables, erois bien différent de ce qu'il est devenu.

« Supposons, en effet, pour un moment, qu'il se soit d'eveluppé sans secours, et qu'il ris seul sur une terre quisis sauvage que lui-ne transportons pas même le soit agrate sur lequiel il transcroit sa vie trop près de ces contrets polaires, couvertes pendant prequié toute l'anne de glaces, de incige, et de frimas, où presque toute vé gétation est tétinte où quelques animaux, difficiles à ait etindre et dangereus à combattre, pourroient seuls lui flournir une rarie et foible subsistance; où, sans vétemens, sans sile, saus art, sans ressource, il auroit permetir de la luite d'un réout rés-cipoureux, la dent des animaux. l'Intensité d'un froit très-cipoureux, la dent des animaux.

¹ Séances des écoles normales, édition de 1800, vol. VIII, pag. 177, et Vue générale des progrès de plusieurs branches des sciences natue relles depuis la mort de Buson, p. 23.

« féroces, et la faim, plus dévorante encore. Ne le voyons « pas non plus dans ces régions arides, trop voisines de la « ligne, où la terre dessèchée ne lui presenteroit aucune verdure; où les vents rouleroient sans cesse les flots d'un « sable brûlant; où une mer de feu Tinonderoit de toutes « parts, et où îl ne pourroit étancher la soif ardente qui le « consumeroit, qu'en s'approchant des bords d'une eau jau-"natre, repaire immonde de reptiles dégoûtans, et en e étant sans cesse menacé d'être déchire par la griffe ensanglantée du lion et du tigre, ou de périr étouffé au milieudes replis fortueux d'un énorme serpent. Evitons ces deux « extrêmes; plaçons l'homme sauvage que nous examinons « sur une terre tempérée , à peu pres également éloignée " des glaces des contrées polaires et des feux des plages « équatoriales. Sa tête est hérissée de cheveux durs et pres-« sés ; son front voilé par une sorte de crinière touffue; son « œil caché sous un sourcil épais; sa bouche recouverte. " d'une barbe très-longue qui retombe en désordre sur une a poitrine velue; tout son corps garni de poils, chacun de « ses doigts armé d'un ongle àlongé et crochu : quelle image « il présente? La majeste de sa face auguste, les traits de « l'intelligence, la marque d'une essence supérieure, le « sceau du génie , tout est, pour ainsi dire , encore caché « sous l'enveloppe d'une bête féroce. L'entière liberté de « ses mouvemens, le besoin d'attaquer et celui de se dea fendre donnent a ses museles une grande vigueur, et a « tous ses membres une grandé souplesse. Il montre une « force, une agilité et une adresse bien supérieures à celles de l'homme perfectionne. Mais que sont son adresse et son " agilité, à côté de celles du singe ? et qu'est sa force, me-« surée avec celle du cheval, du taureau, du rhinoceros et de l'éléphant? Sa vue, son odorat et son ouie jouissent d'une grande sensibilité; mais que devient la prééminence « que les sens paroissent lui donner, si l'on compare sa vue « à celle de l'aigle, son odorat à celui du chien, son ouie « à celle des animaux des déserts? Les doigts de ses pieds, « fréquemment exercés, et qu'aucun caprice n'a encore dé-« formés, très - longs et très - séparés les uns des autres, le « rendent presque quadrumane; ils rapprochent ses habi-

g tudes de celles du singe, avec lequel ses dents et presque viontes les parties de son corps présentent de très-grands « rapports de conformation; et si, pendant son repos ou « son sommeil, il cherche dans des cavernes sombres un « abri contre le danger, il passe presque tous les instans « de sa vie active dans la profondeur des vastes forêts. a occupé quelquefois à y poursuivre de foibles animaux, a mais, le plus souvent, grimpant de branche en branche, « et y cueillant les fruits les moins durs et les moins acerbes. " Cet état, cependant, n'est pour ainsi dire qu'hypothé-« tique. Au milieu de ces bois, dans le fond de ces antres « sombres , l'homme rencontre sa compagne : le prin-« temps repand autour d'eux sa chalcur viviliante; un sentiment irresistible les entraine l'un vers l'autre ; la nuit « les enveloppe de ses ombres; la nature commande, elle « est obéie : l'homme ne sera plus seul sur une terre sau-« vage. Son existence est doublée; élle est triplée au bout « de neuf mois. Le nouvel être auquel il a donné le jour « aura besoin, pendant long-temps, ou de lait, on de soins, « ou de secours s tous les feux du sentiment s'allument et « s'animent par leur action mutuelle; un lien durable est « tissu; le partage des plaisirs et des peines est établi; la " famille est formée,

HOM

« La voix, qui n'est plus uniquement répétée par un « écho insensible, mais à laquelle peut répondre une voix et semblable et bien chere, est maintenant bien des fois « exercée. L'organe qui la produit se développe ; elle acg quiert de la flexibilité : elle n'avoit encore indiqué que « l'effroi, elle exprime la tendresse; elle se radoucit, elle « se diversifie. La facilité, que donne la forme de la bouche « et du nez, d'en convertir les sons en accens variés et pro-« férés sans efforts, en multiplie l'emploi : elle a eu des « signes pour les passions vives, elle en a pour les affeca tions plus calmes; elle en a bientôt encore pour les sou-« venirs, la réflexion et la pensée. L'art de la parole existe. « La puissance créatrice de cet art réunit à l'ardenr de a la sensibilité la lumière de l'intelligence : la première « langue frappe le cœur, l'émeut, développe l'esprit; l'homme reçoit le complément de son essence, l'instrument de sa

« perfectibilité, et, revêtu de sa dignité tout entière, il va « marcher l'égal de la nature.

« Pouvant instruire ses semblables de ses sensations, de « ses désirs, de ses besoins, il s'aide de ses fils, sil s'aide de « ses frères; ils mettent en commun leur expérience par « la mémoire, leurs travaux par l'entente ; leur prévoyance « par une affection mutuelle ou par un intérêt semblable. « Leur nombre, leur union, et surtout leur concert, les « rendent supérieurs aux animaux les plus redoutables. Leur « chasse, plus heureuse, leur fournit un aliment plus subs-« tantiel et plus agréable , peut-être, que des végétaux que « la culture n'a pas encore améliores. Ils aiguisent des « branches, ils saçonnent des pieux, ils forment des massues; « ils arment de pierres dures et tranchantes un jeune tronc « noueux ; et déjà la hache est entre leurs mains. Les « arbres cèdent à leurs coups; ils se font jour à travers « des forêts épaisses. Ils poursuivent jusque dans leurs re-« paires les plus gros animaux, leur donnent facilement « la mort, les dépouillent sans peine; se nourrissent de « leur chair ; revêtent leur dos et leur large poitrine de la « fourrure sanglante de leur proie; se garantissent, par ce e premier et grossier vétement, de l'action délétère des « averses; entreprennent, même au milieu des hivers, des « courses plus lointaines et des recherches plus produc-« tives : et nous avons déjà sous les yeux les premiers élé-« mens de ces peuplades errantes que présentent de si « vastes portions de l'Amérique septentrionale.

« Une tige flexible et élastique, pliée par le vent, se ré-« tablissant avec vitesse, frappant avec force, et lançant « au loin un corps plus ou moins léger, leur donne l'idée de « la flèche; une pierre jetée à de grandes distances par w un bras nerveux, circulairement et avec rapidité, leur « fait inventer la fronde, qui prolonge le bras.

« Le choc fortuit de deux cailloux fait jaillir des étin-« celles qui, tombant sur des feuilles desséchées, allument « les forêts et propagent au loin un violent incendie. Ils « imitent ce choc; ils le remplacent par un frottement « repete; et le feu; devenu leur ministre, leur donne un art nouveau.

attentifs, ils ont bientôt inventé les appats, la ligne et « les filets; et pour que la distance du rivage ne puisse a pas dérober le poisson à leurs recherches, quelques vieux troncs flottans près de la rive et réunis par des lianes « forment le premier radeau, ou, creusés avec la hache, « composent les premières pirogues; et le premier navig gateur, donnant à une rame grossière des mouvemens ana-« logues à ceux des nageoires des poissons qu'il veut atteindre, ou des pieds palmes des oiseaux nageurs qui pour-« suivent comme lui les habitans des mers ou des rivières.

'a hasarde sur les ondes sa frêle et légère embarcation. « Cependant, au milieu de ces bois voisins des eaux, et dont les grottes naturelles sont encore l'habitation de l'ese pèce humaine, un animal doue d'un odorat exquis, d'une « vue percante et d'un instinct supérieur, d'un naturel « aimant , courageux pour les objets qui lui sont chers , 's' timide pour ses propres besoins, avide d'un secours étran-« ger, réclamant sans cesse un appui, se livrant sans réserve, a modifiant ses habitudes par affection, doeile par sentiment. supportant même l'ingratitude, oubliant tout excepté les " bienfaits et fidèle jusqu'au trépas, s'attache à l'homme, a se dévoue à le servir, lui abandonne véritablement tout « son être, et, par cette alliance volontaire et durable, « lui donne le sceptre du mondé.

Jusqu'à ce moment, l'homme n'avoit pu que repousser, w poursuivre et mettre à mort les animaux ; maintenant, « il va les régir. Aidé du chien, son nouveau, son infatia gable compagnon, il reunit autour de lui la chevre, la g brebis, la vache; il forme des troupeaux; il acquiert dans e le lait un aliment salubre et abondant ; la houlette rem-« place la hache et la massue : il devient pasteur.

« N'étant plus condamné à des courses lointaines , il « cherche à embellir la grotte dont il n'est plus contraint « de s'éloigner si fréquemment. Son cœur apprend à goûter « les charmes d'un paysage, à préférer un séjour riant; à

« attacher des souvenirs touchans à la forêt silencieuse, à « la verte prairie, au rivage fleuri. Il a façonné le bois « pour l'attaque ou la défense; il va le façonner pour les plaisirs. Toujours guidé par le sentiment, entouré de sa compage, de ses enfais, de son c'hien fidèle, il rap« proche des branches souples, en entrelace les rameaux, « les couvre de larges feuilles, les élève sur des tiges pré
« parées. Environnant d'épais feuillages et d'arbriseaux
« llexibles cette enceinte si chère, cet asile qu'il consacre
« à tout ce qu'il aiue; il construit la première cabane;
« et l'éternel modèle de la plus pure architecture est dà à
« la tendresse.

« Il a vu des graines, transportées par le vent et reçues « par une terre grasse et humide, faire naître des végétaux « semblables à ceux qui les avoient produites : il recueille avec . « soin ces germes des plantes, dont les fruits servent à sa nour-" riture, ou dont les fleurs et les feuilles réjouissent ses veux « et plaisent à son odorat; il les seme autour de sa cabane ; « il arrose la terre à laquelle il les confie; il veut mêler à a cette terre, dont il commence à sentir le prix, tout ce « qui lui paroit devoir en augmenter la fertilité : des végé-« taux plus grands et plus nombreux, des graines plus « substantielles, des fruits plus savoureux que ceux qu'il a « connus, sont les produits de ses soins. Son ardeur pour « le travail augmente; ses labeurs se multiplient ; il croit « n'ayoir jamais assez manié, retourné, engraissé une terre « qui bientôt peut suffire à nourrir sa nombreuse famille : « il veut creuser de profonds sillons; il s'aide de tous ses « instrumens : la hache se métamorphose en soc. Il appelle « à son secours le plus fort des animaux qu'il élève autour « de lui : une longue constance dompte le taureau : l'animal, « subjugué presque des sa naissance, soumet à la charrue a qu'on lui impose une corne docile et une puissance dont « il ne se souvient, en quelque sorte, que pour l'abandon-« ner tout entière; et l'agriculture est née, et l'art le e plus utile a vu le jour.

« Cependant les hesoins de l'espèce humâine augmentent « avec les moyens de les satisfaire; les jouisances animent « la sensibilité, éveillent les désirs, et demandent des jouis-« sancès nouvelles. L'homme emploie l'eau, et le feu à aug-« menter, » for d'herreux memploie l'eau, et le hasard hui dé« couvre ou que son intelligence lui indique, la bonté des « alimeas qu'il préfère. Parmi les végétaux qu'il cultive, il « en est qui lui présentent des filamens longs, souples et « déliés, qu'il peut sisément débarrasser d'une écorce grossière; il en fait des tissus plus légers et des vétemens pous « commodes que les peaux dont il s'est couvert. Il a vu. « d'autres plantes répandre leurs sues, ét. colorer la feuille, « la pierce, la terre : ces nuances lui ont plus elles ont « charmé sa compagne : il sait bientôt les transporters sur les «-nouvenux tissus que son industrie a produits.

« Plus it goûte de jours heureux dans le séjour qu'il a « créé, plus il veut abréger le temps de l'absence, lorsqu'il à « créé, plus il veut abréger le temps de l'absence, lorsqu'il « est contraint à ven éloigner. Il veut sommettre à sa puisc, sance, ét s'attacher par ses bienfaits, le sobre chameau « et le chevul rapide : aveel'un il traversera les déserts l'es « plus aridés, avee l'autre, il franchira les plus grandes dis « tances. Ces, deux conquétes deviennent les fruits de son « intelligence, de sa persévérance, et de l'union de ses « forts à ceux de l'animal sensible qui n'existe que pour lui-

« intelligence, de sa persévérance, et de l'union de ses. efforts à ceux de l'animal sensible qui réxiste que pour lui.

« Dominateur absolu du chien dévoué et du coursier courageux, maitre de nombreux troupeaux, erçateux, en

« quelque porte, de végétuux auliei, propriétaire de la terre

« qu'il féconde, dispensateur des forces terribles du feu

« sentant chaque jour son intelligence sanimers, son aent

« ment se vivifier, son empire vétendre; feer de son pou
« voir, se complaisant dans ses ouvrages, enivré de ses jouis
« sonces, j'empli de son bonheur, elevant vers le ciel son

« front mijestueux, agitant avéc vivaçité ses membres pleins

de vigueur; cédant à là joie, à l'espérance, au transport

q qu'il entrance, l'homme, maintenant, manifeste dans toute

leur plenitude des mouvemens intérieurs qu'il ne peut

» plus contenir il exhale; pour ainsi dire, le plaisir qui

« l'échante; il s'élance, bondit, refombe, a élance emorce,

retombe de nouveau.

« Pour prolonger cette vive expression du délire fortune a uqu'el il s'abandonne, pour que la fătigue en abrège le e moins possible la durée, il met de l'ordre dans ses efforts, de la régularité dans les intervalles qui sépent ses pas, de la synétrié dans ses gestes, et, l'e confentement qu'il « éprouve étant bientôt partagé dans toute son étendue par « sa compagne et par ses fils, la première danse régulière " a lieu sur la terre. Des paroles touchantes l'accompagnent; « elles sont proférées avec l'accent de la sensibilité. Des

« sons articulés ne suffisent plus à la situation qui inspire « l'homme, ses fils et sa compagne; la voix est plus sou-

« tenue, élevée et rabaissée avec promptitude, portée au-« dela de grands intervalles; les paroles et les tons succes-

« sifs sont nécessairement divisés par portions symétriques. « comme la danse à laquelle ils s'unissent : et le premier

« chant est entendu, et la poésie naît avec le chant. « Dans des momens plus calmes, cette poésie enchante-

« resse exerce, sans le secours de la danse, son influence « douce et durable. Fille alors de passions plus profondes, « de sensations plus composées; d'affections plus variées, « elle empreint de sa nature l'air auquel elle s'allie fet cet

air est déjà la véritable musique, à laquelle on devra tant « de momens de paix, tant de peintures consolantes, tant

« de sentimens généreux.

" L'homme a recours à ces deux sœurs magiques pour « lier le bonheur du passé au bonheur du présent; pour « racenter a ses fils attentifs les jouissances qu'il-a éprou-« vees, les travaux qu'il a terminés, les courses qu'il a a faites, les succes qu'il a obtenus, les inventions dont il « s'est enrichi, les grands événemens dont il a été le té-

« moin ; et l'histoire commence. « Il veut de plus en plus perpétuer le souvenir de ces e événemens, de ces inventions; de ces succes, de ces

courses, de ces travaux, de ces jouissances; il prend la « hache primitive et les autres instrumens qui lui ont été

si utiles, il attaque le bois ou la pierre, il les taille en figures grossières, en images imparfaites des objets qui « remplissent son esprit ou son cœur, il cherche à ajouter

« à ces monumens incomplets, en donnant à la pierre ou « au bois la couleur des sujets de sa pensée ou de ses affec-

ve tions : et voilà la première écriture hiéroglyphique, qui « donne naissance à la sculpture, à la peinture, à l'art admi-« rable du dessin.

" De nouveaux plaisirs, de nouveaux besoins, de nou-

e velles idees, fruits nécessaires des rapports nombreux que « fait naître la multiplication toujours croissante de l'espèce e humaine, à mesure que ses qualités s'améliorent et que « ses attributs augmentent; des combinaisons plus variées, « des sensations plus vives; une mémoire plus exercée, une « imagination plus forte, une prévoyance plus active; une « curiosité d'autant plus grande qu'elle est fille d'une intel-« ligence plus étendue et d'une instruction plus diversitiée : a la reflexion, la méditation même, que produit le loisir « amené par l'assurance d'une subsistance facile; le désir « d'échapper à l'ennui , cet ennemi secret et terrible qui seit e pour la première fois et qu'éveille un repos trop prolongé : toutes ces causes puissantes, et à chaque instant renouve-« lées, portent l'attention de l'homine sur tous les objets qui Renvironnent, sur ceux meme qui n'ont avecelui que des y relations éloignées et qui en sont séparés par de grandes distances. Il commence à vouloir tout connoître, tout éva-" luer, tout juger. Deja il examine, compare les poids, rapg proche les dimensions, estime la durée, distingue les productions naturelles qui l'entourent, vivantes ou inanimées. sensibles comme lui ; ou seulement organisées; porte ses re-« gards dans l'immensité des espaces célestes; contemple les " corps lumineux qui y resplendissent, observe la régularité et la correspondance de leurs mouvemens; fait de leurs revolutions la mesure du temps qui s'écoule ; cherche à « deviner les vents, les pluies, les orages; les intempéries « qui détruisent ou favorisent ses projets ; voit la foudre des airs, ou la flamme des volcans, fondre et faire couler en différentes formes les matières métalliques dont les pro-" prietes peuvent l'aider dans ses arts; imite ces redoutables « mais utiles procedes, par de grands feux qu'il allume; et . conduit par le hasard ou par l'instinct des animaux. " trouve, dans les sucs de plantes salutaires, un remède « plus ou mo'ns assuré contre l'affoiblissement de ses forces. a le dérangement de son organisation interne, l'alternative « cruelle d'un froid rigoureux qui le penètre et d'une cha-« leur intérieure qui le dévore , l'altération dangereuse d'hu-« meurs funestes qu'il recele; les blessures qu'il reçoit, les plaies qui leur succedent.

« Cependant des secousses inattendues agitent et ébran-« lent, pour ainsi dire, jusque dans ses fondemens, la terre « sur laquelle il repose. Une force inconnue soulève l'Océan « et l'étend jusqu'aux montagnes, dont les hauts sommets « s'entrouvrent avec fracas, et vomissent des torrens en-« flammés : des vents impétueux , des nuages amoncelés , des « foudres sans cesse renaissantes rendent plus violens encore « les horribles combats du feu, de l'eau et de la terre. Le « ravage, la destruction, la mort menacent l'homme de « tous côtés; ils l'investissent : la terreur le saisit. D'anciennes " conjectures, d'anciennes affections se réveillent dans son « ame : l'espérance et la crainte présentent à son imagination « l'image d'une puissance supérieure à l'épouvantable catas-" trophe qui s'avance, pour ainsi dire, sur l'aile des vents. " Il prie: et lorsque le calme est rendu à la terre; lorsque « les feux sont éteints, les gouffres refermés, les ondes re-« tirées, les nuages dissipés, un souvenir mélancolique lui « reste ; il prie encore : tout son être a recu une commotion « profonde, Une activité d'un nouveau genre, une pré-« voyance plus attentive, une prudence presque inquiete. « donnent une impulsion plus forte à ses pensées, à ses sen-« timens : il examine de plus près ses rapports avec ses sem-« blables; cc qu'il leur doit, ce qu'il se doit, son intérêt, " le leur, se dévoilent de plus en plus à ses veux. La morale " regne dans son esprit, se grave dans son cœur': la religion « naturelle descend des cieux, et consacre les préceptes de « cette morale bienfaisante et tutélaire. Les premières idées « de bienveillance mutuelle, de secours présens ; de res-« sources à venir, de communications d'échanges, de pro-« priété, de súreté, de garantie, d'ordre général, d'éco-« nomie privée ; d'administration publique , de gouverne-« ment, se présentent; se combinent, s'améliorent, s'ég purent ...

L'écriture hiéroglyphique ne suffit plus à des rapports « fréquens et variés; des signes peu nombreux, et propres, « par leurs diverses réunions , à noter avec promptitude ct e facilité tous les accens de la voix ; toutes les expressions e de la pensée, remplacent les hiéroglyphés.

« Quelle puissance que celle de l'espèce humaine, deve-

a loppant par sa propre force toutes les facultés qu'elle a « reçues de la nature ! quelles victoires que les siennes ! Elle " doit tout asservir.

« Dominateur, lorsqu'il réagit sur lui-même, de tous les « sens, de l'imagination, de la volonté; conquérant, hors de « lui, des terres, des pierres, des métaux, des plantes, des « animaux, des mers, du feu, de l'air, de l'espace, du k passé; de l'avenir : voilà l'homme.

« Ah! pourquoi a-t-il abusé de son pouvoir auguste? " pourquoi ses passions, qui ne devoient que hâter sa félià cité. l'ont-elles condamné au malheur, en le dévouant " à tous les tourmens de l'envie? Funestes rivalités des individus; vous avez produit les crimes! funestes rivalités a des nations, vous avez enfanté la guerre! Quel tableau « que' celui des fleaux qu'elle entraine! l'industrie de-« truites les champs ensanglantés; la famine hideuse, engendrant la peste dévastatrice!.... Détournons nos regards; "gémissons sur la durc nécessité qui réduit la vertu même « la protéger ses droits : admirons les héros qui défendent « leur patrie; chérissons encore plus la sagesse qui donne « la paix. »

· Cette espèce humaine, dont nous avons tâché de donner un tableau rapide, est seule de son genre : mais on remarque dans les individus qui la composent des conformations particulières et héréditaires, produit de causes générales et constantes, et qui constituent des races distinctes et pérmanentes. La nature de l'air , de la terre et des eaux; celle du'sol et des productions qu'il fait naître : l'élévation du territoire au-dessus du niveau des mers; le nombre, la hauteur et la disposition des montagnes; la régularité ou les variations de la température: l'intensité et la durée du froid ou de la chaleur, sont ces causes puissantes et durables qui ont créé, pour ainsi dire, les grandes races dont sc compose l'espèce humaine. On en compte plusieurs; mais trois se distinguent par des caractères beaucoup plus faciles à saisir : ces trois sont l'arabe européenne ou la caucasique, la mongole, et la negre ou l'éthiopique.

· C'est sur de hautes montagnes ou de grands plateaux éleves, qu'il fant chercher l'origine ou les plus anciens établissemens de ces trols races principales, et nous en verrons les raisons dans l'ouvrege que je ine-propose de publier bientôt, et qui sera intitulé Des âges de la nature, et Histoire de l'espèce humaine. C'est sur les grandes élévations voisines des rives occidentales de la Caspienne, et-dont le Caucase fait partie, qu'a été place l'un des premières asiles de la race arabe européenne : les monts Altai ont dû être la première habitation de la race mongole; et c'est du haut des grandes montagess africaines dont nous indiquerons la position dans les âges de la nature, qu'est descendue, à diverses époques, la race éthiorique.

Dans la race européenne ou caucasique le visage est voule; le ner proéminent; l'augle nomme facial, et qui, mesurant par son ouverture le rapport de la saillie du front et de la grandeur du crâne avec celles des machoires, semble marquer le degré de supériorité de l'intelligence sur les appétits grossiers, est de quatre-vingt-dix degrés : il ac rapproche le plus de celuir que les plus habiles sculpteurs de l'antiquité ont donné à la beaute parfaite et anx images de la majesté divine.

La race mongole présente un viage plat, un ner petit, un angle facial moins ouvert que celui de la race caucasique; des pommettes sillantes, des yeux étroits et placés obliquement; et, enfin, les caractères distinctifs de la race éthaipique sont un orane comprimé, un ner écrasé, un algebraid plus petit encore que celui des Mongols, des machoires très-asillantes et des lévres très-grosses.

Vers le midi du Caucase s'est répandue une grande varieté, de la première race. L'on doit comprendre dans cette grandevarieté les Assyriens, les Chaldens, les Arabes, les Phéniciens, les Julis, les Abyssiniens, une grande partie des anciens Egyptiens, et les habitans de l'Afrique septentrionale.

Quatre autres variétés appartiennent à la race caucasique : celles des Indiens, des Scythes, des Celtes et des Pélasges. Il faut rapporter les anciens Perses à celle des Indiens.

Celle des Scythes, établie au nord et à l'est de la mer Caspienne, vagabande à plusieurs époques, dans les steppes, et les immenses plaines du centre, du nord, et même du nord-est de l'Asie, comprésad une grande partie des Tartares, des Turcs, et peut-être les Finlandois et les Hongrois. Les anciens Parthes en étoient un rameau.

Les Celtes se sont divisés en Germains ou Tudesques, en Esclavons, et en habitans primitifs de la grande et petite Hespérie, des Gaules et des îles britanniques.

Des Germains sont dérivés les Scandinaves, les Allemands, les Goths orientaux ou occidentaux; et des Esclavons sont venus une grande partie des Russes, des Polonois, des Bohémiens et des Vendes.

Les Grecs et les nouveaux habitans de l'Italie sont issus des Pélasges.

Et voilà pourquoi on a trouvé tant de rapporés remarquables entre le sanciri, laique-mère de celles de l'Indostan; le tudesque, origine de l'allemand, du hollandois, de l'anglois, du danois et du suédois; l'esclavon, d'où dérivent le russe, le polonois et le bohémien; et l'ancienne langue pélasgique, qui a produit le gree, le latin, le françois, l'espagnol et l'italien.

Vers le nord, le nord-est et l'orient de l'Asie est la race mongole.

Dans cette race asiatique nous voyons les Tartares, proprement dits Mongols, les Kalmouks, les Kalkas, les Éleuths, les Mantchoux, et plusieurs autres peuples réunis en hordes errantes, vivant sous des tentes, parcourant à cheval de vastes contrées; trainant dans leurs chariots leurs vieillards, leurs femmes, leurs enfans, tout ce qui leur appartient; courageux, entreprenans, audacieux, redoutables par les invasions que leur genre de vie rend si frequentes et si soudaines; dévastateurs terribles sous les Gengis et sous les Tamerlan; conquérans de grands empires, et particulièrement de la Chine, où les Mantchoux régenet enore.

A la même race que ces Tartares appartiennent les habitans de l'Inde située à l'orient du Gange, lès Thibétains, les peuples du Napoul, ceux du royaume d'Ava ou des contrées voisines, les Péguans, les Siamois, les Cochinchinois, les Tonquinois, les Japonois, les Coréens, et la nation chinoise, l'une des plus anciennement civilisées du globe, ma des

La race negre comprend deux grandes variétés, les Carres et les Negres proprement dits. Ces derniers, auxquels appartiennent essentiellement les principaux caractères de leur race, vivent sur la côte occidentale de l'Afrique, depuis les environs du cap de Bonne-Espérance jusqu'au-delà de l'embouchure du Sénégal et aux siles du cap Vert: ils sont répandus, vers l'intérieur, le long des plaines qu'arrosent le Niger et les grands fleuves africains qui se jettent dans l'océan atlantique, et les que le Sénégal, et ambie et le Zaire. Cette variété comprend les Jaloffes, les Foules ou Foulis, et les autres peuples des pays voisins du Sénégal, de Sierra-Léone, de Maniguette, de la Côte-d'Or, d'Andra, du Bénin, du Majombo, des Mardingues, du Longo, du Congo, d'Angòla, de Benguela et de plusieurs autres contrées.

Les Cafres, qui composent l'autre variété de la race negre, paroissent plus forts que les Negres proprement dits: leurs traits sont moins différens de ceux de la race caucasique; leurs machoires sont moins avancées; leur teint est moins noir, leur peau moins luisante, et leur sueur ne répand pas, dit-on, cette odeur particulière que donne la sueur des Negres de l'Afrique occidentale. Plus robustes . plus forts que ces Nègres occidentaux; ils sont plus guerriers; ils forment des états plus considérables, comme ceux du Monomotapa, du Monoemugi, de Macoco, et peut-être celui de Tombuctu. Plusieurs de ces Cafres, cependant, sont divisés en tribus nomades, voyagent en caravanes, ont des troupeaux nombreux; vivent de la chair de ces troupeaux ou du lait qu'ils en retirent, les conduisent dans les paturages les mieux arrosés et les moins brûlés par une chaleur ardente, manient et lancent avec courage et avec habileté leurs zagayes, et habitent sous des huttes qu'ils construisent, démontent et transportent avec autant de promptitude que de dextérité.

On trouve les Cafres, cette prémière varieté de la race règre, depuis la rivière de Maynice ou du Saint-Esprit, jusqu'au détroit de Babel-Mandel, à l'entrée de la mer Rouge ou arabique; et il paroit qu'elle est aussi répandue sur la otte occidentale de la grande ille de Madagascar.

Ces Cafres ou Africains orientatix sont séparés des Nègres proprement dits ou Africains occidentaux, par cette longue et large chaîne de montagnes qui doit représenter, dans l'Afrique équinoxiàle, les Cordillères de l'Amérique du midi. Nous nous sommes occupés de ces montagnes, que les Européens n'ont pas encore visitées, dans plusieurs de nos cours, public et de nos ouvrages; nous avons souvent publiéle vœu de les voir parcourir par des voyageurs éclairés; et nous regardons leur exploration comme devant être d'autant plus utile aux progrès desconnoissanceshumaines, qu'elles doivent être, ainsi que les Cordillères, d'une trés-grande hauteur, pour pouvoir fournir, malgré leur voisinage, de l'équateur, les caux abondantes qui, s'échappant de leurs flans, et coulant au travers de vasies contrées de la sone torride ou de pays très-rapprochès de cette zone, se sendent en fleuves larger et nombreux, soit dans l'occan atlantique, soit dans le grand océan.

Indépendamment des trois races principales dont nous venons de parler, on trouve encore, dans l'ancien continent, les Malais, les Papous, les Hottentots et les Lapons.

C'est vers le midi de la grande peninsule asiatique, située à l'orient du Gange, que les Malais sont répandus. Ils habitent l'intérieur et les rivages orientaux de Madagascar, les Maldives, Ceilan, Sumatra, Java, Bornéo, la presqu'ile de Malaca, d'où on a tiré leur nom, les Moluques, les Philips pines, les Célèbes, presque tout l'archipel indien, la Nouvelle-Zélande, Otaïtí, les autres îles de la mer. du Sud, les îles Sandwich; les Marquises. On les trouve sur toutes les côtes des îles du grand Ocean, depuis l'orient de l'Afrique jusqu'à l'occident du nouveau monde. Presque toujours montes sur leurs légères pirogues, ils passent sur la mer la plus grande partie. de leur vie : on les rencontre dans tous les parages du grand océan; actifs, audacieux, intelligens, ils sont les courtiers de presque tout le commerce de l'Inde. Presque toujours nus, à cause de la chaieur du climat qu'ils habitent, ils impriment sur leur peau des dessins de différentes couleurs. Leurs armes sont souvent empoisonnées : on les accuse d'être perfides, implacables, cruels, anthropophages même, dans leurs guerres; et l'on dit que leur langue, composée de beaucoup de voyelles, est une des plus douces de l'univers.

La température des mers et des pays qu'ils parcourent

leur donne une couleur brune trèe-foncée; leurs éheveux, quoique assez longs, sont épais, crépus et noirs comme ceux des Nègres. Mais voici les traits distinctifs de cette race, bien autrement importans, profonds et durábles que la nature des tégumens, et d'après lesquels on peut voir que les Malais tiennent pour ainsi dire le milieu entre les Mongols et les Nègres; ils ont le front abaissé, mais arrondi; les pommettes peu saillantes, le ner large et épais, les narioes écartées, la houche grande; les mâchoires plus avancées que celles des Mongols, mais moins que celles des negres; et leur angle facial est le plus souvent de quatre-vingt à quatre-vingt-cin degrés.

Auprès de ces Malais vivent les Papous, les représentans asiatiques des Negres et des Cafres de l'Afrique; mais bien plus éloignés encore, par leur conformation et par leur état presque sauvage, de la race arabe européenne. Ils habitent la Nouvelle-Guinée. On a voulu leur rapporter les indigénes de la Nouvelle-Hollande et de la Nouvelle-Calédonie, Nous n'avons pas encore des renseignemens assez précis, assez nombreux, assez comparés, pour pouvoir tracer les caractères généraux et constans de ces Papous, les moins favorisés des hommes par la nature. On a écrit, cependant, qu'ils avoient un visage triangulaire, un front extrêmement aplati; les veux très-écartés, faciles à éblouir, et presque toujours à demi fermés; les pommettes plus saillantes, les lèvres plus grosses, et les machoires encore plus avancées que celles des Negres et des Cafres; un angle facial réduit à soixantequinze degrés; la peau d'un brun noir, et les cheveux semblables à de la bourre. On les a regardes comme les moins intelligens, les plus paresseux, les plus lents et les plus insoucians de tous les hommes.

Quelques naturalistes ont ora devoir assimiler à cette race celle des Hottenlots, qui vit à l'extrémité méridionale, de l'Afrique, comme celle des Papous à l'extrémité du midi de l'Asie. On trouve ces Hottentots depuis les environs du cap Négro jusqu'à ceix du cap de Bonne-Espérance; et en remontant ensuite vers le nord, on les voit encore jusques auprès des confins du Mongmotapa. On compte parmi eux différentes peuplades, que l'orra distinguées par des nons

particuliera, et dont les habitudes se fessemblent peu. Les unes vivent des produits de leurs troupeaux : les autres, encore plus rapprochées de l'état sauvage; habitent au milieu des montagnes et des hois, s'y retirent dans des cavernes, sont presque toujours nues; ont un langage dont la pauvreté indique le petit nombre de leurs idées, se nourrissent souvent des regines qu'elles déterrent, et, comme des bêtes fauves, ne sorient de leurs tanières et de leurs forêts que pour se jeter sur une proie.

A une grande distance de ces Hottentots, vers le nord de l'ancien monde ; auprès du cercle polaire , dans ces contrées septentrionales où la nature, foible, languissante, comprimée, pour ainsi dire, par l'excès du froid, est en quelque sorte rapetissée dans toutes, ses dimensions, on rencontre les Lapons, les Samoledes, les Ostiaques, les Kamtschatdales, dont la tête est tres-grosse, la saillie des pommettes trèsgrande, le front très-plat, le corps trapu, et la taille si courte qu'elle ne surpasse guère les quatre cinquièmes de la hauteur d'un homme ordinaire de la race caucasique. Leurs veux sont écartés l'un de l'autre; leur bouche, très-large, laisse voir, en s'ouvrant, des dents séparées l'une de l'autre . par des intervalles; leur voix est grêle et criarde. Plusieurs petits peuples de cette race vivent, pendant l'été, sous des huttes ou des espèces de tentes, et, pendant l'hiver, dans des iourtes qu'ils creusent dans la terre. Entourés de grands troupeaux de rennes, ils se nourrissent de lenr lait et de leur chaire d'autres trouvent leur aliment ordinaire dans les produits d'une pêche plus ou moins abondante, dans les poissons, qu'ils mangent souvent sans les faire cuire, et qu'ils enterrent dans de grandes fosses, pour les conserver pendant l'hiver, où l'intensité du froid, la rigidité des glaces et la longueur des nuits les empêchent de pêcher. Couvrant leurs yeux ayec une petite planche assez fendue pour leur permettre. de distinguer leur route, et qui, cependant, les garantit de l'éclat éblouissant de la lumière réfléchie par les glaces et les neiges durcies, ils marchent sur ces neiges et ces glaces à l'aide de grandes raquettes dont ils garnissent leurs pieds, ouglissent avec rapidité sur les surfaces gelées, dans des traineaux qu'entrainent les rennes nées sous leurs toits grossiers

et accoutumées à se laisser diriger malgré la vélocité de leur course.

Les Kamtschatdales attèlent à leurs traineaux plusieurs couples de chiens de race sibérienne, auxquels ils abandonnent une partie des poissons dont ils se, nourrissent euxmêmes. Les Ostiaques aiment beaucoup la graisse que leur fouenissent les ours, qu'ils chassent avec courage et avec habileté.

Si . continuant de parcourir les environs du cercle polaire, nous passons de l'ancien monde dans le nord du nouveau continent, nous trouvons, à l'extrémité septentrionale de l'Amérique, cette race des Lapons, des Samoredes, des Ostiaques et des Kamtschatdales continuant de se montrer sous le nom d'Esquimaux et de Groenlandois : et nous ne devons pas être étonnés de cette identité de race entre des peuplades si accoutumées à braver les froids les plus rigoureux, à conserver pour l'hiver les produits de leurs pêches d'été, à voyager sur les neiges et les glaces, à voguer au milieu des mers les plus froides et les plus agitées, à traverser, comme les Esquimaux, de grands intervalles, et à se transporter d'un parage dans un autre sur des canots recouverts d'une peau rattachée autour du corps du navigateur, dans lesquels l'eau de la mer ne peut pénétrer, et qui, véritablement insubmergibles, jouent, pour ainsi dire, avec les vagues les plus furieuses, D'ailleurs, les mêmes causes naturelles, agissant avec la même intensité et pendant des temps égaux ; ne doivent-elles pas produire des effets semblables ?

Continuons cependant de porter nos regards sur le nouveau monde,

Un grand nombre de peuplades habitoient les foréts et les bords des lacs immenses de l'Amérique septentrionale, lorsque les Européens y ont abordé dans le 15°, siècle. Leurs manières de vivre éloignoient peu la plupart de ces peuplades de l'état à demi sauvage : leurs habitudes se : ressembloient heaucoup; mais leurs divers langiges avoient peu de rapports les uns avec les autres. Quoiqu'elles fussent, en général, peu avancées dans la civiliation, quelque-unes paroissoient avoir rétrogradé vers l'état de nature. On auroit pu découyrit des reptes de monumens élevés par des arts ou un devourie des reptes de monumens elevés par des arts ou



bliés; on auroit pu remarquer des traces de migrations commandées par la hache victorieuse d'un peuple plus puissant, ou par le besoin de chercher un site plus heureux et des subsistances plus assurées. Une nation plus nombreuse et plus civilisée conservoit, dans le Mexique, la tradition de peuples dominateurs que de nouveaux conquérans avoient soumis ou dispersés dans des contrées lointaines.

Nous peissons que presque tous ces peuples tiroient leur origine du nord-est de l'Asie, avec lequel les communications par men etté d'autant plus faciles, à toutes les époques, que des iles nombreuses sont disposées de manière à rendre les traites très-courtes et à procurer des stations tutellaires. Les hornes de cet article ne nous permettent, pas d'exposéer les motifs qui nous ont déterminés à adopter cette opinion; ils seront développés dans les siges de la nature, et nous tacherons de montrer, dans cet ouvrage, quelles lumières out répandues sur ce sujet important les travaux des Jefferson; des Barton, des Mitchel, et de plusieurs autres savans des État-Unis.

Mais nous ne pouvons nous empêcher de nous occuper un moment d'observations bien remarquables faites dans l'Amérique du nord par M. Owen Williams, des environs de Baltimore, publiées dans les États-Unis, rapportées dans la quatrième livraison de la Revue encyclopédique françoise. et d'après lesquelles on devroit croire qu'à une époque plus ou moins reculée, et bien antérieure aux voyages d'Améric Vespuce et de Christophe Colomb, des Bretons, des habitans du pays de Galles ont cherché un asile sur l'océan atlantique contre la demination des Saxons; qu'ils ont osé se hasarder sur une mer qui leur étoit bien connue, dans des barques qu'ils savoient si bien diriger au milieu des vagues agitées; qu'ils auront chargé leurs embarcations de la plus grande quantité de produits de leurs pêches ou d'autres substances nutritives salées ou fumées qu'ils auront pu y entasser, et que les tempêtes, les courans, ou d'autres causes plus ou moins fortuites, les auront poussés vers les rivages du nouveau monde les moins éloignés de la Grande-Bretagne.

Voici ce que dit, dans une lettre du 11 Février 1819,

M. Owen Williams, des Indiens qu'il nomme Gallois, et qu'il a observés.

« Les Indiens gallois sont aussi pen connus des habitans « du continent de l'ouest que le peuple gallois l'est du monde « européen. En 1817 je visitai leur établissement sur la « Madwga. lls forment deux tribus, celle des Indiens brye dones, et celle des Indiens chadogée; ils ont leurs établis-« semens sur deux promontoires appelés Kernau, et situés « vers le quarantième degré de latitude septentrionale et le « quatre-vingtième degré de longitude occidentale. Ces Indiens « sont, en général, grands et forts; ils ont un beau teint, « des manières aimables : ils connoissent l'usage des lettres. « et possedent nombre de manuscrits touchant leurs an-" cètres, habitans d'une île qu'ils nomment Brydon, Leur « langage est le gallois ; qu'ils parlent avec plus de pureté « qu'on ne le fait dans la principauté de Galles, attendu. « qu'il est exempt d'anglicismes. Leur religion est le chris-« tianisme, fortement mélangé de druidisme; ils font de la « musique et de la versification l'objet de leurs amusemens « favoris. Anciennement ils étoient établis à Lechin , aujour-« d'hui Lexington, et autres lieux situés sur les côtes prien-« tales; mais, le pays ayant été successivement envahi par « des étrangers venus de l'ancien monde, ils se sont rea tirés dans l'intérieur, jusqu'à l'endroit où ils sont main-« tenant établis. »

Pendant que le grand plateau du Mexique étoit le théâtre sur léque l'avançoit vers son perfectionnement la nation la plus éloignée de l'état sauvage parmi toutes celles que nourrissoit l'Amérique septentrionale, la grande chaîne des Cordillères avoit pu être le principal saile d'une autre nation dejà avancée dans la civilisation, comme la mexicaine, et qui, dans divers temps, auroit euvoyé des colonies étendu sa domination, ou repousé des peuplades valneues vers les contreés moins élevées de l'Amérique du Sud, vers ces vostes pays 'arroots par des fleuves immenses; vers les bords de l'Orénoque', de la rivière des Amazones, du Paraguay et de plusieurs autres fleuves moins considerables, et cependant si remarquables par l'abondance de leurs eaux et la logueur de leur cours.

Nous exposerons, dans les Ages de la nature, comment la race malaire a pu parvenir, par cette longue suite d'archipels qui s'élévent dans la sone torride du grand océan et qu'elle a peuplés, jusques aux rivages occidentaux de l'Amérique ndridionale, et y domer naissance, par plusieurs migrations successives, aux diverses peuplades et aux nations plus civilisées que les Européens ont trouvées dans cette Amérique du sud, et qui, de méme que les peuples du nord de l'Amérique sortis du nord-est de l'Asie, obt subi toute l'influence de climais très-differens, et l'action de toutes les circonstances qui peuvent favoriser ou retarder les developpement des facultés humaines.

Quelles differences ne voit-on pas, en effet, entre ces helles et fortunées vallées que l'on rencontre au milieu des Andes gigantesques, dont les sommets, entrouverts par la violence des volcans, ont vomi tant de courais de laves au milieu de glaciers-et de neiges dureits que tout le feu de la torride ne peut fondre à cause de leur grande élévation; et ces plaines marécageuses que couvrent des forêts aquatiques et sans bornes, où des flots précipités tombent des hautes canades de fleuves larges et rapides, où les tiges d'apbres în nombrables et quelques masses de roches répandues sur une terre fangeuse indiquent scules que le pays que l'on découvre appartient encore au continent, et où l'homme n'habite que dans des canots on dans des huttes suprendues aux branches des arbres, au-dessus de avances noyées!

Nous remarquerons une partie de ces grands effets que les climats peuvent produire sur l'espèce humaine, si nous considérons de nouveau, sous un point de vue général, toutes les races de l'espèce-humaine, et particulièrement les trois races principales, la caucasique on arabe européenne, la mongole et l'éthiopique.

"« Seton qu'elles habitent sur des montagnes ou dans des e plaines, avons-nous dit, page 195 du buttième volume des « Séances des écoles normales, près de vastes forêts ou sur le « bord des mens, dans la none torride ou dans le voisinage des tones glaciales; qu'elles sont soumises à une challeur « Excessive ou à une douce température, à la sécheresse « ou à l'hamidité, aux « rate violens ou aux pluies abon-

« dantes, et qu'elles reçoivent l'action de ccs différentes « forces plus ou moins combinées, elles peuvent offrir, et « présentent, en effet, de grandes différences dans leur ex-« térieur, et forment, par la nature et la couleur de leurs « tégumens, des sous-variétés très-remarquables. Le tissu " muqueux ou réticulaire qui règne entre l'épiderme et la « peau proprement dite, s'organise ou s'altère de manière à « changer la couleur générale des individus, la nature, la « longueur et la nuance des cheveux et des poils. Cette cou-« leur générale est le plus souvent blanche dans les pays « tempérés et presque froids; les cheveux y sont blonds, très-« longs et très-fins. Le blanc se change en basané, en brun, « en jaunatre, en olivatre, en rouge-brun assez semblable « à la couleur du cuivre, et même en noir très-foncé, à « mesure que la chaleur, la sécheresse, ou d'autres causes a analogues augmentent : la longueur des cheveux diminue « en même temps; leur finesse disparoît, leur nature change; " ils deviennent laineux ou cotoneux. " Les différentes races de l'espèce humaine sont sujettes à

Les différentes races de l'espèce humaine sont sujettes à d'aurres altérations produites par l'influence du climat, plus profoudes, mais moins constantes, et qui, ne passant pas toujours du père ou de la mère aux enfans, ne forment pas des variétés ou sous-variétés proprement dites; et ne doivent être considérées que comme des modifications individuelles.

Tels sont, par exemple, les gottres et le crétiniume, on malacide des crétins. On a attribué la dégénération de ces crétins à l'effet d'une humidité excessive et d'une grande stignation dans l'air de l'atmosphère, réunies à d'autres circonstances du climat.

Ces crétins, ces êtres si maltraités par la nature, sont disgraciés dans leurs facultés mornles comme dans leurs facultés physiques. Tous leurs organes sont dans le relâchement; ils sont pales et jaunâtres; leur peau est mollasse, leur figure triste, 'leur regard hébété; les glandes de leur cou, prodigieusement engorgées, pendent en large gottres, ne relevant leurs bras et ne remunt leurs jambse qu'avec effort, ils passent leur vie assis ou couchés. A peine parlentils et quelles idées chercheroient-lis à exprimer? Leur cerveux, peu développé, est comme affaissé, et leur intelligence

en quelque sorte au-dessous de celle d'une brute stupide. Il faut les soigner, les nourrin, les habiller, comme de foibles enfans ou des vieillards défilles. Heureusement pour ces êtres si imparfaits et qui sont à la merci de tous ceux qui les entourent, une opinion, que l'humanité doit conserver avec soin, les fait considérer, dans quelques contrées, comme des hommes chéris du ciel, dont on suit particulièrement la volonté en protégenat et ne soulagéant ces malheureux.

On trouve ces crétins non-seulement dans les gogges du Valais, où on les a beaucoup observés, mais dans celles des plus hautes chaines de montagnes, dei Pyrénées, des Alpes, des monts Carpathes, du Caucase, de l'Oural, du Thibet, de Sumatra, des Andes et des Cordillères américaines.

Une autre grande dégénération de l'espèce humaine produit quelques-uns des effets que nous venons de décrire :elle consiste particulièrement dans l'altération de la couleur de la peau et des poils qui v sont enracinés. Nous avons vu que, dans toutes les races humaines, la couleur et la nature de la peau, ainsi que celles des cheveux ou des poils qui la garnissent, dépendoient de ce tissu réticulaire que l'on trouve au-dessous de l'épiderme et au-dessus de la peau proprement dite, et qui est plus ou moins blanc dans la race caucasique, olivatre dans la mongole, et noir dans l'éthiopique. Une altération particulière dans ce réseau, ou l'absence de cet organe, est le symptôme d'une dégénération particulière, que l'homme peut présenter à quelque race qu'il appartienne. et dont on peut voir des caractères plus ou moins nombreux et plus ou moins prononcés dans tous les corps organisés, dans les plantes comme dans les animaux, dans les végétaux panachés, comme dans les mammifères et les oiseaux, notamment dans les singes, les écureuils, les martes, les taupes, les souris, les cochons d'Inde, les chèvres, les vaches, les chevanx, les sangliers, les éléphans, les perroquets, les corbeaux; les merles, les moineaux, les serins, les poules, les perdrix et les paons, parmi lesquels on trouve des individus dont la couleur est blanche, la vue délicate et le tempérament très-foible. Les hommes dans lesquels on remarque cette grande altération, sont nommés blafards en Europe; bedos, chacrelas ou kakerlaes, dans les Indes; dondos, albinos,

ndgres blancs, en Afrique, et dariens en Amérique. Leur couleur est en tolalité ou en partie blanche, leur peau molle, lache et ridée; leurs cheveux et leurs poils sont blancs et soyeux; leurs yeux, dont l'iris est rouge, ne peuvent supporter la lumière du jour, et ne-voient un peu distinctement que pendant le crépuscule; leur corps est sans vigueur; leur esprit est sans force: à peine peuvent-ils trainer leur vie languissante.

La terre nous montre donc partout la puissance du sol, des eaux, de l'air et de la température, sur l'organisation et les facultés de l'espèce humaine : nous voyons les climats retarder ou accélérer avec plus ou moins de force la marche de l'état social vers son perfectionnement. Mais, si les froides contrées du nord de l'Europe, de l'Asie et de l'Amérique, si les forêts épaisses et les bords des lacs ou mers intérieures de l'Amérique boréale ne montrent encore que des peuplades de chasseurs ou de pêcheurs; si les immenses plaines de l'Asie et de l'Afrique, salées et assez arrosées pour se couvrir de végétaux; nourrissent des hordes plus ou moins errantes de pasteurs entourés de nombreux troupeaux; si les pays où une douce température, un heureux mélange de jours sereins et de pluies fécondantes, un terrain fertile, une distribution favorable de fleuves, de rivières, de ruisseaux et de fontaines, font croître avec abondance les arbres et les plantes les plus utiles à la nourriture et aux arts de l'espèce humaine, sont les théatres privilégies sur lesquels l'agriculture, la propriété, l'étude, la science et l'industrie ont haté le plus les progrès de la civilisation, quel pouvoir n'exerce pas aussi sur les climats l'homme civilise! La terre, les eaux. les êtres organisés obéissent à sa volonté; il les maîtrise par son génie et par ses arts : et quel empire il s'est donné particulièrement sur les animaux!

« A mesure que l'espèce humaine s'est répandue sur le « globe", non-sealement elle a diminué l'étendue sur la-« quelle s'étoient retirés les animaux encore libres; mais « toutes leurs facultés ont été, pour ainsi dire, comprimées

¹ Noyez les pages 269, 270, 271 et 272 du 8. vol. des Scances des

e par le défaut d'espace, de sûreté et de nourriture. Leur m instinct, affoibli par la crainte, n'a produit le plus sou-« vent que la ruse, la fuite ou une défense désespérée. « Leurs arts ont presque partout disparu devant le grand « art de l'homme, et leurs associations ont été dispersées à « l'approche de la société humaine, qui n'a pas souffert de « rivale. Son génie a dompté tous ceux dont il a cru tirer " quelque service. Il avoit asservi le chien par l'affection, le cheval par le chien, les autres animaux par le chien, « le cheval, ses armes ou ses pièges ; il a modifié ceux qu'il « a approchés de lui, altéré leurs goûts, changé leurs appéa tits, modifié leur nature ; il les a dominés au point de « n'avoir plus besoin d'autre chaîne que celle de l'habitude « pour les retenir auprès de sa demeure. Il les a faits ses e esclaves, et après s'être emparé de leur force, de leur a adresse ou de leur agilité, il a donné à l'agriculture le « bœuf; au commerce, l'ane si patient, et le chameau, ce « vaisseau vivant des immenses mers de sable; à la guerre, « l'éléphant; à la chasse, le faucon; à l'agriculture, au « commerce, à la guerre, à la chasse, le cheval généreux. « et le chien fidèle; à ses goûts, le lièvre, le cabiai, le « cochon, le chevreuil, le pigeon, le coq des contrées « orientales, le faisan de l'antique Colchide, la peintade de « l'Afrique, le dindon de l'Amérique, les canards des deux « mondes, les perdrix, les cailles voyageuses, les tinamous, « les hoccos, les pénélopes, les gouans, l'agami, les tortues, « les poissons; à la médecine, le bouquetin, la grenouille, « la vipere ; aux arts, les fourrures des martes, les dépouilles a du lion, du tigre et de la panthère, les poils du castor; « celui de la vigogne, que nos Alpes et nos Pyrénées nour-" riroient avec tant de facilité, celui des diverses chèvres, « la laine des brebis, l'ivoire de l'éléphant, de l'hippopo-« tame , du morse , les défenses du narval , l'huile des pho-« ques, des lamantins, des cétacés, le blanc des cachalots, « les fanons des baleines, la substance odorante que filtre « l'organe particulier du musc et des civettes, le duvet de « l'eider, la plume de l'oie, l'aigrette des hérons, les pennes . « frisées de l'autruche, les écailles du caret et jusqu'à celles « de l'argentine.

« Il ne s'est pas contenté d'user et d'abuser ainsi de tous « les produits de tant d'espèces qu'il a rendues domestiques « ou sujettes; il les a forcées à contracter des alliances que « la nature n'avoit point ordonnées : il a mêlé celles-du « cheval et de l'ane; il en a eu, pour les transports diffi-« ciles, le mulet et le bardeau. Il a augmenté, diminué, « modifié, combiné les formes et les couleurs de tous les « animaux sur lesquels il a voulu exercer le plus d'empire. « S'il n'a pu arracher à la nature le secrét de tréer des « espèces, il a produit des races. Par la distribution de la « nourriture, l'arrangement de l'asile, le choix des males « et des femelles auxquels il a permis d'obéir au vœu de « la puissance créatrice et conservatrice, et surtout par la « constance, cet emploi magique de la force irresistible du « temps, il a fait naître trente-cinq variétés principales et « durables dans l'espèce du chien; plusieurs dans celles de « la brebis, du bœuf, de la chèvre, du hocco; treize dans « celle du cou; vingt dans celle du pigcon. Qui ne connoît « pas, d'ailleurs, les différentes races par le moyen des-« quelles le cheval arabe s'est diversifié sous la main de "l'homme, depuis les climats très-chauds de l'Afrique et « de l'Asie jusque dans le Danemarck et les autres contrées « septentrionales? Et, enfin; lorsque l'homme n'a pu sou-" mettre qu'imparfaitement les animaux, n'a-t-il pas su en-« core employer l'aliment qu'il a donné, la retraite qu'il a « offerte, ou la sûreté qu'il a garantie, à se délivrer des « rats par le chat et le hérisson; de reptiles dangereux. m par les ibis et les cigognes; d'insectes dévastateurs, par les « coucous et les gracules; de cadayres infects et de vapeurs « pestilentielles, par les hyènes, les chacals et les vautours? » Une des grandes causes des progrès de cette civilisation , qui a donné à l'homme un si grand empire, a été ce besoin de penser; de réfléchir, de méditer, qu'ont dû éprouver ceux qui ont joui d'un sort paisible et de beaucoup de loisir. Plus frappés des divers phénomenes qui les ont environnés que les autres hommes, et ne pouvant résister au désir d'en découvrir les causes, ils ont examiné avec soin et comparé avec assiduité les objets de leur attention, et, de comparaison en comparaison, ils se sont élevés à ces idées générales

qui deviennent si fécondes lorsqu'on les rapproche les unes des autres, que l'on distingue tous leurs rapprochs que l'on en tire toutes les conséquences. Mais, lorsque ces heureux loisirs ont appartenu exclusivement à des castes isolées, à des roups de lettrés, à des colléges de prêtres, à des réunionsal'inities que ces associations privilégiées se sont réservé la connoissance et l'usage des foyers de lumière qu'elles entretencient et des trésors de seience qu'elles recueilloient dans leurs annetuaires ou derrière les voiles impenétrables qu'elles avoient tissus, et qu'elles n'ont communiqué aux autres hommes qu'un petit nombre de résultat recls qu'il leur importoit de divulguer et les creures ou absordités qui pouvoient convenir à leurs intérêts particuliers, combien la civilisation a été retardée dans sa marche!

Et quels funcates obstacles n'a pas rencontrés le perfectionnement de l'espèce humaine, lorsque, à ces bauses si favorables à l'ignorance, et à toutes les misères humaines, se sont jointes les invasions des nations à demi sauvages, les conquêtes plus fatales encore des peuples entraliéé par un aveugle et terrible fauatisme, la destruction des monumens des arts, et l'incendie des recueils les plus précieux de la science!

Malgré tant d'époques déplorables où la civilisation a été retardée dans ses progrès, arrêtée dans son essor, ou reportée en arrière à des distances plus ou moins grandes, elle finit par triompher de tous les obstaclés; la nature des choses, ou pour nieux dire les lois éternelles, établies par l'auteur suprème de la nature, sont au-dessus de tous les efforts de la barbarie. Nous ne pouvons pas, dans cet article, indiquer toutes ces phases si remarquahles de l'espèce humaine. Ce sera dans les deçu de la nature que nous ticherons d'esquisser le tableau de ces grands changemens. A peine pouvons-us, en terminant cet article, jeter un coup d'œil sur les ères les plus importantes de l'Aistoire de l'homme en Europe, dans l'Asic occidentale et dans le nord de t'Afrique.

¹ Nous n'avons pas hesoin d'indiquer les ouvrages des naturalistes dans lesquels on trouveta de précleux développemens sur les objets que nous n'avons pu qu'indiquer dans cet article. Il seroit surtout

Nous ignorons quel a été le degré de splendeur des sciences dans ces temps reculés où la féconde Égypte tenoit le sceptre des connoissances du monde; où, du haut de la fameuse Thèbes et de ses immenses pyramides, elle faisoit entendre aux nations étonnées les oracles de l'expérience et de l'observation; où la géométrie, l'astronomie, l'agriculture, l'histoire, l'architecture, la sculpture, la musique renaissoient sur les bords périodiquement inondés du Nil; où, pendant que ses prêtres conservoient, dans le fond d'un sanctuaire inviolable, le dépôt des théories, des sciences, les résultats de ces théories étoient, pour ainsi dire, manifestés sur la surface de l'empire, par des figures allégoriques qui sont encore debout, par des signes sacrés dont l'empreinte subsiste encore. Sans doute nous ne pouvons former que de foibles conjectures, d'après les récits que nous ont tranmis les savans de l'ancienne Europe et de l'Asie occidentale que l'ardeur de s'instruire amenoit, il y a plus de deux mille ans, sur le seuil des temples africains, et qui, admis après de longues épreuves dans les asiles les plus secrets élevés par le sacerdoce, voyoient tomber devant eux le voile qui cachoit le trésor des connoissances déjà recueillies. Sans doute il est possible que l'espérance concue par les amis de l'antiquité ne soit pas trompée, et que des hasards heureux et une étude constante nous revelent, au moins en très-grande partie, le secret, désiré depuis si long-temps, de ces figures hiéroglyphiques qui couvrent la surface des monumens égyptiens. Il se peut que nous apprenions alors que la science avoit fait, entre les mains des prêtres de Thèbes ou de Memphis, des progrès plus grands qu'on ne l'a imaginé, mais il doit paroître bien vraisemblable que ces progrès ont été très-inférieurs à ceux pour lesquels la postérité sera si reconnoissante envers les siècles récemment écoulés.

En quittant les ères égyptiennes, en abandonnant ces temps de relations incertaines, et en passant aux ages où l'histoire

bion superflu de citer ceux de Busson, de Danbenton, de M. le baron Cuvier, de M. le chevalier Geostroy de Saint-Hilaire, de M. Ducneril, de M. Virey, etc.

a pu répandre toute sa clarté sur l'Europe, divisons en trois grandes époques les siècles qui se sont succédé depuis Aristote jusqu'à nous.

Nous plaçons dans sa première époque l'intervalle compris entre les années qui ont vu sicurir Aristote, le disciple de Platon, et l'héophraste, et celles qui ont suivi la mort de Pline, d'Elien, d'Athénée, etc.

Cet intervalle renferme cinq siècles, pendant lesquels les philosophes que nous venons de nommer, et particulièrement les quatre premiers, ont élevé de grands monumens en l'honneur de la science.

Lorsqu'Aristote enseignoit dans la Grèce , la liberte de cette belle partie du monde n'existoit plus : Philippe de Macédoine en avoit éteint le feu sacré ; mais les heureux effets de cette liberté, amie du génic, n'étoient pas encore anéantis. L'enthousiasme qu'elle inspire, le caractère de grandeur qu'elle imprime, la noble audace qu'elle enfante, distinguoient encore la patrie de Thémistocle. La Grèce se consoloit de ses fers par la gloire de son Alexandre. On pouvoit, on devoit faire encore de grandes choses à Athènes. Le sameux conquérant de l'Asie avoit d'ailleurs senti que la reconnoissance des hommes éclairés pouvoit seule fixer sa renommée : il envoyoit à Aristote tous les objets que la victoire rassembloit autour de lui et qui paroissoient propres' à augmenter les connoissances humaines. Le philosophe de Stagire a du donner un grand essor à l'histoire de l'homme physique, intellectuel, moral, à l'histoire de la nature : sa tête forte n'a pas manqué d'objets dignes d'être observés: son esprit superieur n'a eu qu'à choisir parmi de riches materiaux pour élever un superbe édifice.

Phine fest trouvé dans des circonstances presque aussi havorables. A la vérité, la liberté de Rome avoit péri sous les empereurs, après avoir été tant de fois opprimée et horriblement ensanglantée sous les Marius et les Sylla «mais l'impulsion vers les grands objets, donnée aux ceprits par les discordes civiles, subsistoit encoré; mais les nouss de Rome, de capilole, de Mgion, de patrie retentissoient encore juqu'aux extrémités de l'Europe, de l'Asie et de l'Afrique; mais le colosse de la capilale du mondé étoit encore entier, et les lauriers militaires dont il étoit convert, acchoient encore ses chaînes; mais Pline avoit de graides places qu'i lui donient de nombreux, correspondans; mais la magnifeence des jeux, publies remplissoit la ville des villes, d'étraggers de tous les pays, mais le luxe, de ces temps de servitude entrainoit vers le centre de l'Italie un grand nombre, de minéraix prégleux, d'animaux rarés, de végeiaux, propées à multiplie, les jouissances de la Torbune; mais l'Europe commençoit de respirer sous Vespasien et sous Tite, qui aimoient et protégoient le savant éte dioquet naturaliste romain.

Cependant de granda obstacles devoient arrêter, pendant cette prentière époque, la marche de la science. Les sophistes qui dominoient dans les écoles, évoient fait donner la préférence aux abstractions de l'esprit, aux subthités de disjectique, aux jeux de l'imagination, sur les observations exactes, les phénomènes bien comparés, les notions precises: il falloij entreprendre des vouges longs, prinifies et d'angreus, pour aller entendre les grands mattres y le écrits des hommes illustres, que la main d'un cepiste, souvent ignorant où infidête, pouvoit seule multiplier, n'étoient la d'imposition que d'un petit nombre de curieux frès-riches la boussole ne dirigeoit pas encore les navigateurs vers jes contrière les plus jointaines, et l'existence du grand continent de l'Amérique n'étoit pag même souponnées.

A ces causes, qui s'opposoient aux progrès des sciences, s'en réunirent de bien plus funestes, lorsque la seconde

période commença.

Alora les harbares da nord sortirent de leurs fortes et equivirent l'Europe, l'arbre de la civiliantion Jut mutile par le fer de ces, hordes à deini sauvages. La force remplaça le génie; l'adresse, le tailent; le pouvoir des armes, la justice me fausse idée de gloire, la vertu' une tyrannie bisarre, un gonvariement régulier; l'usurpation, la propriété sacrée, la plus vile serviude, un acté de liberte; le préjués, les Sentimens généreux; et, la férojité qui ne se plait qu'au milien d'exercices cruels; l'urbanité, bienfaisante qui attache fant de prix aux plaisirs de l'esprit et aux jouisances du œur les teubres de l'ignorance se répandirent sur le monde, et Perreur étendit son sequire de plomb.

Le génie de Charlemagne fit jaillir plusieurs éclairs au milieu de cette nuit épaisse; mais ils ne rendirent que plus affreuse l'obscurité profonde dans laquelle l'Europe resta plongée. Les sciences et les arts se cacherent. De pieux solitaires feur offrirent un asile ; ils recueillirent, dans leurs maisons sanctifiées, par la prière et encore plus par le travail , quelques livres manuscrits, quelques depôts des connoissances des anciens, ainsi que des heureux produits de leur éloquence admirable et de leur poésie enchanteresse : ils les conserverent. comme les prêtres de l'Égypte avoient préservé de l'oubli les théories et les observations qui leur avoient été confiées. Les idées religieuses environnérent pour ainsi dire la science et la firent respecter; et c'est ainsi que particulièrement les ouvrages d'Homère, de Pindare, d'Hérodote, de Thucydide, de Xénophon, d'Hippocrafe, de Démosthene, de Sophocle, d'Euripide, de Platon, d'Aristote, de Théophraste, d'Athés née, de Ciceron, de Virgile, de Tacite, de l'line, arriverent jusqu'à la troisième et brillante époque qui fut celle de la renaissance des lettres; et transmirent la science à ce nouvel age, tefle qu'elle avoit paru à la fin de la première époque, sans que son domaine out été agrandi ni diminué : la civilisation se réveilla pour ainsi dire d'un sommell de plusieurs siècles.

Mais le moment des grandes découvertes étoit arrivé. L'aiguille aimantée, consultée par tous ceux qui osent affronter sur l'Ocean la violence des tempêtes, dirige avec surete leurs voiles sur les mers les plus étendues. Un nouveau monde est conquis un fameux promontoire doublé; l'Afrique enveloppée dans une navigation hardie; la grande Asie atteinte par une route que l'audace et la constance tracent au milieu des flots en courroux; son immense archipel pareouru; la Chine reconnue; le Japon abordé, malgré la fureur des trombes et des ouragans conjurés autour de cette extrémité orientale de l'ancien monde. L'imprimerie fait circuler avec célérité, jusque sous les lumbles toits des contrées les plus reculées, des milliers d'exemplaires d'ouvrages utiles à l'avancement des sciences ou des lettres. La lumière de la raison jaillit de toutes parts ; les esprits reçoivent et communiquent un mouvement rapide; l'imagination s'anime, le génie s'élève :

on veut tout dévoiler, tout voir, tout examiner, tout connoître. L'opinion paroît en souveraine sur la scène du monde les merveilles de la nature la charment; elle en favorise l'étude. Le courage entreprend de surmonter tous les obstacles ni les distances, ni les monts, ni les forêts, ni les déserts, ni les fleuves, ni les mers, vien ne l'arrête. L'étude d'un phénomène conduit à la recherche d'un autre; le bessin d'observer s'empare de toutes les têtes. Le hasard, l'expérience et le calcul donnent au verre les qualités et la forme qui agrandissent dans le fond de l'œil l'image des objets que leur distance trop grande ou leurs dimensions trop petites aurojent dérobés à la vue. L'active curiosité pénètre dans les profondeurs des cieux et dans l'intérieur des productions de la nature. On ne se contente plus de copier, de répéter, de commenter les leçons des grands maîtres e ce n'est pas assez de conserver; il faut acquerir, il faut conquerir, il faut créer. Le génie s'avance, pour ainsi dire, comme un géant, suivi d'une legion d'hommes illustres : il enflamme cette troupe immortelle, ce bataillon sacré qui combat pour accroître le domaine de la science. Quels trophées élèvent ces hommes si favorisés de la nature . dont les rangs se multiplient et s'étendent sans cesse ! Les uns s'avancent précédés de la trompette héroïque : on voit sur leurs fronts les brillantes courannes dont les ont ornés les muses de l'épopée de l'ode, de la tragédie, de la comédie et de l'histoires Les grands peintres, les grands statuaires, les musiciens créateurs marchent au milieu d'eux. Le même soufle inspirateur les anime : les mêmes ravons les environnent.

Les sublimes mathématiciens inventent cette langue admirable dont les signes, repréentait à volgaite foutes les quantités, peuvent se combiner de manière à montrer tous, les rapports, à résoudre tous les problèmes. Les lois éter-nelles, auxquelles obéissent tous les problèmes. Les lois éter-nelles, auxquelles obéissent tous les corps célestes répanduq dans l'immeusité de l'univers, qui dirigent tous les mouvemens, réglent tous les équilibres, déterminent tous les mouvemens, réglent tous les équilibres, déterminent tous les repos, son reconnaises et promulguées. On en découvre, l'empire, dans tous les phénomènes; on le voit et dans le poids de l'atmosphére qui environne la terre, et dans les soulèvemens réguliers des mers qui la divisent en continens; et dans les

pluies qui l'arrosent, et dans les orages qui la fecondent.
L'art, heureux rival de la nature, à empare de tous ses agens,
matrine l'eau, l'air, le feu, les vapeurs les plus subilies;
soumet toutes les substances à leur action : en sépare les
élémens, les examine, les réunit à son gré, décompose,
analyse et recompose jusques aux rayons de la lumière. De
hardis-voyageurs étalent les richesses de fout genre qu'ils not
rapportées dans, leur patrie au travers de fant de périls;
d'autres amis des sciences, et particulièrement des sciences
naturelles, nous rappellent quels objets ils ont les premiers
recomms, décrits et comparés : ceux-ci sont entourés de ces
tables sur lesquelles ils ont insert les étres vivans et les étres
inanimés; ceux-là ont gravé, sur de vastes monumens, l'histoire des antiques révolutions auxquelles la nature a soumis
les globes qui roulent dans l'espace.

A mesure que les temps se succèdent, les difficultés diminuent, les obstacles disparoissent, les ressources s'accroissent; chaque découverte, chaque perfectionnement, chaque succès en enfante de nouveaux. L'art de la navigation s'agrandit; la mécanique lui fournit des vaisseaux plus agiles. Les rivalités des peuples, les jalousies du commerce, les fureurs même de la guerre n'élèvent plus de barrières au-devant des hommes éclairés qui cherchent de nouvelles sources d'instruction. La physique et l'hydraulique créent de nouveaux movens de descendre sans périls dans les profondeurs de la terre. Des canaux, élevés au-dessus des chaînes de montagnes, lient les bassins des fleuves, et forment, pour les voyages et les transports, un immense réseau de routes et de communications faciles. Les observations faites dans les contrées les plus éloignées les unes des autres, peuvent être comparées avec précision. La chimie ne cesse de découvrir ou de former de nouvelles substances. La cristallographie dévoile la structure des minéraux : un métal , long-temps inconnu sur une terre lointaine, sert à persectionner le système des mesures par l'invariabilité des modèles, les arts chimiques par l'inaltérabilité des creusets, l'astronomie et l'art nautique par la pureté des miroirs de télescope. On transporte au-delà des mers les végétaux les plus délicats sans leur ôter la vie; le café, le tabac, le thé, le sucre, les épiceries, portés avec soin et cultives avec assiduité dans des pays analogues à leurs. propriétés, donnent aux échanges une direction plus régulière, affranchissent les nations d'une dépendance ruineuse, distribuent avec plus d'égalité les fruits du travail parmi les peuples civilisés. L'attention, l'adresse et le temps domptent les animaux les plus impatiens du joug, par l'abondance de . l'aliment, la convenance de la température et les commodités de l'habitation : des animaux nouvellement connus, tels que la vigogne du Chili et la chèvre de Cachemire. fournissent un poil doux, soveux, leger; très-brillant et salubre, à des ateliers que des machines ingénieuses rendent chaque jour plus avantageux.

La science n'indique-t-elle pas à l'agriculture et les propriétés des divers terrains, et les qualités des semences qui varient les récoltes en multipliant les produits, par leur convenance avec le sol : et les herbes destinées à former les prairies les plus nourricières; et les animaux dont l'adresse , la force, la tempérance et la docilité, peuvent le plus alléger ses travaux: et les arbres que les vergers réclament, et jusqu'aux fleurs qui doivent embellir les jardins et couronner les heureuses tentatives?

La médecine acquiert des remèdes plus adaptés aux divers maux qu'elle doit guérir, et de nombreuses observations dont la comparaison multiplie ses succès. La chirurgie étonne par la hardiesse de ses heureuses opérations, dont les anciens n'avoient pas même concu l'idée. L'anatomie, en soumettant a ses examens non-seulement l'homme mais tous les animaux devient une science nouvelle, dont les faits, comparés avec habileté, dirigent la chirurgie et la médecine, et les conduisent à de nouveaux triomphes.

L'art militaire, qui défend les états, et le commerce qui en ferme les plaies, obtiennent des chars plus solides, des bêtes de somme plus fortes, des coursiers plus rapides. Cet art de la guerre, sous le nom de stratégie, embrasse des espaces immenses dans ses sublimes conceptions; coordonne, meut et dirige, par ses combinaisons savantes, de grandes masses séparées par de grandes distances; et la science des Vauban lui donne des points d'appui et des asiles dans des places dont elle perfectionne de plus en plus les fortifications. Les, arts dont le dessin est la base, trouvent dans les exemples des meiens et dans l'admirable variété des productions de la nature rassemblées devant eux, une source inépuisable de sajets de leur imitation, d'accessoires pour les faire resortir et d'ornemes pour les embellir.

Quelles images, quels tableaux, quel spectacle, ectte matre dévoide n'offert-elle pas à l'éloquence et à la poétie]. Quelle puissance à chanter pour les Homères, et les Virgiles modernes, que celle de eette même nature combattant contre le temps! Quel secours pour l'historien des sociétés humaines, incertain sur l'origine, la durée ou la succession des événemens, que l'étude de ces sublimes annales que la nature a gravées elle-même sur le sommet des monts, dans les profondeurs des mers et dans les entrailles de la terre!

Le métaphysiciens éclaire, en comptant avec le naturaliste les degrés de l'industrie ; de la sensibilité, de l'intelligence des animaux, et en les rapprochant des nuances de leurs autres attributs.

L'homme d'état', environné pour ainsi dire d'une multitude d'objets comparés avec sagacité, et de productions de tout genre apportées, acerues, accumulées par la science, résout le grand problème de la conciliation des richesses avec les vertus, du luxe avce les mœurs, de la force qui résiste au dehors, avec celle qui conserve et vivifie au dedans. La politique lui montre la tyrannie étrangère qui menace les empires moins enrichis que leurs voisins par un commerce prospère. La philosophie lui découvre la corruption, le vice et le despotisme, asservissant sans obstacles ceux où le luxe a déployé ses brillans étendards. La science de la nature ne repousse pas les objets de ce luxe et si heurcux et si funeste : elle les accroit au contraire, elle les multiplie, elle les met à la portée des citovens les moins fortunés, et en ne diminuant aucune des ressources d'une politique prévoyante et tutélaire, en ajoutant même à ses moyens de résistance, et en augmentant la supériorité de sa force défensive et protectrice, elle satisfait la sagesse par une distribution moins inégale de dons trop enviés. Elle calme l'inquiétude civique par une répartition plus convenable d'avantages réels ou imaginaires, qui ne corrompent les corps sociaux que par le

delire de la vanité du petit nombre qui les poisede exclusivement et par les désirs immodérés du grand nombre qui les convoite. Cher les anciens, où les lumières de la science étoient réservées à quelques sages, le luxe fut mortel pour les états, parce que, aé de la violence qui enlève sanssemer, qui détruit sans reproduire, qui houleverse, sans fețiliser, il porta le caractère de son origine dévastatrice, et proque, n'étant la propriété que de quelques familles, il régus à côté de la misère, qu'il rendit encore plus affreuse. Mais, à l'époque où est parvenne, la civilisation européenne, fils de la science créatrice et de l'industrie fécondante, il appartient pour ainsi, dire à tous, perd le non sous lequel it a tant de fois effrayé la vertu, et se montre sous la dénomination constante de l'heureuse abondance.

Et comment l'étude florissante et généralement répandue des facultés de l'homme, de ses pensées, de ses sentimens, de ses ouvres, des produits admirables de l'art et de toutes les merveilles de la création, n'influeroit-elle pas, d'ailleurs, sur les mours des peuples? Destructive 'derreurs dangeruses et de préjugés décourageans, elle est la source du développement de l'intelligence qui aperçoit et montre ce; qui est bon, de la sensibilité douce et paisible qui le fait chérir et le récompense, et de l'indâstrie active dont le plus noble effet est de conserver, par la constance de l'occupation, la vertu, cette fille céleste de l'intelligence et de la sensibilité!

Offerte à l'enfance avec les tendres prétautions qu'inspire, cet âge; présentée avec le charme que donnent des objets à manier, des images à régarder, des courses à renouveler, des instructions mutuelles à répéter, des concours à établis; diversifiant ses jeux au lieu de les troubler, elle rempils on jeune cœur d'affections touchantes, agréables et pures, et façonne son esprit flexible aux idées vraies, grandes et éleivées. Les arts, devenus alliés fidèles de la science, ne présentant sur les étoffes les plus communes, sur les meubles les plus simples, ou parmi les ornemens les plus étigens et les décorations les plus magnifiques des palais les plus sompturesx, que des copies exactes des êtres sortis des mains de la puissance créatrice, et ne montrant plus les produits

monstrueux d'une convention ridicule, d'un hasard bizarre, ou d'une imagination délirante; cette enfance si précieuse échappe au danger, plus grand qu'on ne le pense, d'imprimer dans sa tête encore molle des images fantastiques, des idées fausses, des objets disparates, des réunions absurdes, et de s'accoutumer ainsi à voir comme réel ce qui ne peut pas exister; à substituer de vaines sensations aux résultats de l'expérience; à mettre en opposition les sens avec la raison, la mémoire avec la vérité, et à donner à ses pensées, et par conséquent à ses sentimens, la direction la plus funeste.

Les nuages du préjugé et de l'erreur, en se dissipant devant le sousle de la science, laissent parostre et briller de tout leur éclat ces principes sacres, d'après lesquels des lois dictées par la sagesse garantissent la stabilité des gouvernemens, les droits imprescriptibles des peuples, et cette sainte tolérance civile et religieuse qui, réunissant tous les cœurs par le lien d'une affection mutuelle et d'une bienveillance indulgente, devient un culte solennel et universel d'amour et de reconnoissance envers l'Être des êtres, et le gage le plus assuré de la paix et du bonheur du monde. (De Lacér.)

HOMME. (Foss.) Le défaut de connoissances en anatomie et l'amour du merveilleux ont été la cause que souvent l'on. a annoncé qu'on avoit trouvé des débris de l'homme à l'état fossile; mais, toutes les fois que ces débris ont été examinés par de savans anatomistes, il a été reconnu qu'ils n'appartenoient pas à l'espèce humaine.

Il est arrivé qu'on a pris souvent pour des os humains les ossemens d'éléphans qu'on rencontre presque partout dans les couches les plus nouvelles du globe, et ce sont eux qui ont occasioné toutes ces prétendues découvertes de tombeaux de géans dont parle si souvent l'antiquité.

Scheuchzer a donné la figure d'un squelette trouvé dans les carrières d'Eningen, qu'il a regardé comme étant celuid'un homme; mais M. Cuvier a jugé que ces débris étoient ceux d'une salamandre ou d'un protée de taille gigantesque. On a débité toutes sortes de fables sur les pétrifications

humaines.

On trouva, à ce qu'on assure, en 1583, près d'Aix en

Provence, dans un rocher, un cadavre humain pétrifié. La cervelle en étoit si dure qu'elle donnoit des étincelles quand on la frappoit avec de l'acier. (Flora saturnisans, pag. 532.)

Happel rapporte que la ville de Bidoblo en Afrique sut entièrement pétrifiée avec tous ses habitans, en 1634. (Relat.,

part. 2, page 554; Kircher, Mund. subt., tom. 2, pag. 50.) Vanhelmont avance qu'une troupe de Tartares avec leurs hestiaux furent frappés d'un vent qui les changea en pierres. (De lithiai, chap. 18.)

Jean Costa raconte qu'une troupe de cavaliers espagnols qui étoient en marche dans les Indes occidentales, furent

également changés en pierre. (Lib. 3, cap. 9.)

Il paroit que l'espèce humaine n'existoit pas encore à l'époque des révolutions qui nous ont laissé les restes de tant d'espèces d'éres organisés, ou qu'elle se trouvoit sur quelque partie de la terre aujourd'hui recouverte par la mer. Voyez le 17.º volume de ce Dictionnaire, au mot Fossiles, page 265. (D. F.)

HOMME DES BOIS. (Mamm.) Nom que les voyageurs emploient souvent pour désigner les grandes especes de singes, mais qui s'applique plus communément aux orangoutatags, nom malais qui lui-même signific homme des bois. (F. C.)

HOMME DE GUERRE. (Ornith.) Dampier dit, dans ses Voyages autour du monde, traduction françoise, Rouen, 2715, tom. 1.5", p. 66, que dans l'ile d'Aves, près de Curaçao, il y a un oiseau gros comme un milan, de couleun noire, qui a le cou rouge, les ailes fort longues, et vit des poissons qu'il enlève sans plonger dans l'eau, qu'il ne touche qu'avec le bec : il ajoute que le Anglois donnent à cet oiseau le nom d'homme de guerre. C'est évidemment de la frégato, pelceanus aguilles, Linno, qu'il s'agit ici. (Cw. D.)

HOMME - OURS (Mamm.), traduction du mot Gin-Hung, par lequel les Chinois désignent un animal dont Du Halde parle comme d'un ours. (F. C.)

HOMMED. (Bot.) Forskal dit qu'en Arabie on nomme ainsi son asclepias contorta. (J.)

HOMMEYD. (Bot.) Nom arabe, suivant M. Delile, d'une patience, rumez roseus de Linnæus. Il y rapporte le rumez pietus de Forskal, que celui-ci indique près de Rosette, et qu'il dit être le hemsis des Arabes. (J.)

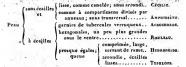
HOMMEYDT. (Bot.) Voyez HAMADZ. (J.)

HOMOCARPE. (Bot.) Nous disons qu'une calathide de synanthérée est homocarpe, quand tous ses ovaires ou ses fruits sont semblables entre eux, tant par eux-mêmes que par leur aigrette. (H. Cass:)

HOMODERMES. (Expédal.) M. Duméril, dans sa Zoologie antilytique, a donné ce nom à la première famille des repites ophidiens, qui présente, pour caractère principal, une peau sans écailles ou à écailles semblables entre elles dans toute son étendue : ce qui est parfaitement indiqué par le mot homodermes, tiré du grec ousses, semblable à elle-mème, ét Nègua, peau. Les divers genres de cette famille sont, en outre, reconnoissibles à leur bouche petite, à leurs mâchoires non dilatables, à l'absence des crochets à veniu : aussi les animaux qui les composent ont des mœurs douces et passibles, et ne se nourrissent que d'insectes.

On a divisé les genres de la famille des homodermes ainsi qu'il suit :

Famille des Homodermes.



Nous devons prévenir le lecteur que les genres Ossisaux et Oaver, d'abord renfermés dans cette famille, en ont été retirés d'après des observations ultérieures et toutes récentes, pour être rejetés dans celle des sauriens urobènes, ainsi qu'il a déjà été indiqué dans l'une des tables synoptiques jointes à notre article Earironooite. Nous avons fait pressentir aussi, en décrivant l'acrochorde (Supplément du premier volumé de ce Dictionnaire), que cet ophdien

pourroit bien appartenir à la famille des hétérodermes. Voyez les mois Acrochonde, Ambhisbère, Céclies, Eapérologie, Hétérodeames, Orbidiens, Hydrophide, Repulles, Rouleau, Typhlops. (H. C.).

HOMENOMEOS. (Bot.) Ruellius et Mentzel citent ce nom grec pour la réglisse, et celui de humona pour le pavot épineux, argemone. (J.)

HOMOGYNE, Homogyne. (Bot.) [Corymbiffers, Juss. — Syngénésie polygamie superflue, Linn.] Ce genre de plantes, que nous avons proposé dans le Bulletin des sciences de Décembre 1816, appartient à l'ordre des synanthérées, et à notre tribu naturelle des adénostylées. Il se distingue de autres genres de la même tribu par ses fleurs femelles, dont la corolle est commer tronquée au sommet de son tube, et il présente les capactères suivans.

Calathide discoïde; disque multiflore, régulariflore, adrogyniflore; couronne unisériée, tubuliflore, féminiflore. Péricline cylindracé, un peu inférieur aux fleurs du disque, formé de squames subunisériées, à peu prés égales, oblongues-aigués, foliacées. Clinathe plan, inappendiculé. Ovaires oblongs, cylindracés, cannelés, glabres, pourvus d'un bour-clet basiliare a jagrette composée de aquamelluies nombreuses, inégales, filiformes, barbellulées. Corolles de la couronne courtes, gréles, tubuleuses, à limbe presque toujours complétement avorté. Styles de la couronne absolument semblables à ceux de la tribu des adénostiées.

HOMOSYNE DES ALTES: Homogyne alpina, H. Cass.; Tustilog alpina, Linn. Cest une plante hephacee, dont la racine, vivace et un peu rampante, produit une hampe haute d'environ cinq pouces, grèle, creuse, pubescente, pourvue de deux bractées lancéolées, membraneuses, et terminée par une calathide asset grande, composée de fleurs purpurines, quelquefois blanches. Les feuilles sont radicales, pétiolées, fort petites, arrondies, en forme de rein, crénclées ou dentées légèrement aur les bords; leur substance est charnue; leur surface, d'abord un peu cotonneuse, devient ensuite glabre des deux côtés, et d'un vert noirâtre en-dessus. Cette espèce set saser commune en France, dans les pâturages des hautes montagnes, telles que les Alpes, le Jura; les Pyrénées, les Cévennes.

HOMOGYNE A DEUR FACES: Homogyne discolor, H. Cass.; Tussilago discolor, Jacq. Cette seconde espèce differe tè la première par ses fenilles, dont la face inféreiure est tomenteuse, tandis que la supérieure est glabre et luisante. Elle habite les Alpes du pays de Saltzbourg, de l'Autriche et de là Caraiole.

Honocyne auvace: Homogyne sylvetria, H. Cass.; Tustilago sylvestris, Jacq. Les feuilles sont glabres, comme dans la première espèce; mais elles sout découpées, par des incisions peu-profondes, en sept lobes, dont les intermédiaires sont tridentés. Cette plante habite les bois des montagnes sous-alpines de l'Autriche.

Tous les botanistes qui nous ont précédés, ont confonda le geare Homogyne avec le genre Tussilago. Ces deux genres, qui; seloin nouis, n'appartiennent pas à la même tribu, mais à deux tribus immédiatement voisines, sont assurément bien distincts, et ne peuvent être régulièrement réunis. La structure du atyle est très-différent et très-remarquable dans l'un et dans l'autre. Le disque est toujours composé de fleurs mâles dans les vrais tussilago, tandis qu'il est composé de fleurs bermaphrodites dans les homogyne. Enfin, les homogyne ent les sityles féminian abolument semblables aux styles androgyniques, ce qui est extrémement rare dans l'ordre des synanthérées. Le nom générique d'homogyne exprime cette particularité remarquable. (H. Cass.)

HOMOIANTHE, Homoianhus. (Bat.) {Cosymbifree, Just. Synghoise polygamic épale, Linn.] Ce genre de plantes, publié en 1812, par M. De Candolle, dans le dix-neuvième volume des Annales du Muséum d'histoire naturelle, apparient à l'ordre des synanthéres, et à notre tribu naturelle des nassauviées, dans laquelle nous le plaçons immédiatement auprès du genre Perezie ou Clariona, dont il différé seulement par les squames extérieures du péricline, lesquelles sont bordées de dents spinessentes. C'est pouquelles caractères génériques de l'homoianhus doivent, selon nous, être exprimés de la manifer suivante.

Calathide incouronnée, radiatiforme, multiflore, labiati-

flore, androgynislore. Péricline formé de squames pauciserices; les extérieures bordées de dents spinescentes. Climanthe planiucule, inappendiculé. Ovaires portant, une aigrêtie composée de squamellules fisiformes, barbellulées. Corolles à l'evre extérieure tridentée au sommet, à lestre intérieure divisée jusqu'à la base en deux laurèters trètériotes, linéaires, roulées en sufale. Styles de nassuviée.

Les squames extérieures, dentées, du périeline daivent être considérées sans doute comme des appendices appartenant à des squames excessivement courtes, presque nulles ou avortées.

On ne connoît jusqu'à present que deux espèces d'homeïanthes.

HOMOTANTHE DE BONPLAND : Homotanthus Bonplandi ; Chatanthera pungens, Bonpl., Pl. aquin., tom. 2, pag. 146. tab. 127; Homanthis pungens, Kunth, Nov. gen. et spec. plant, tom. 4, pag. 14. C'est une plante herbacée, annuelle, haute de deux ou trois pieds. Sá tige, dressée, cylindrique, glabre, produit de sa partie supérieure un ou deux rameaux. Les feuilles radicales sont lancéolées, très-étrécies à la base, aigues au sommet, rudes, bordées de grosses dentelures aiguës; les caulineires sont alternes, sessiles, amplexicaules, ovales-lancéolées, longues de neuf ou dix lignes, roides, glabres, à base un peu cordiforme, à sommet aigu, juucrone, spinescent, à bords munis de dents mucronees, spinescentes. Les calathides, solitaires au sommet de la tige et des rameaux, sont grandes comme celles de la carline vulgaire, et composées de quarante à quarante-cinq fleurs à corolle bleue : leur péricline est hémisphérique : formé d'environ trente squames, dont les extérieures sont inappliquées, roides, scabres, vertes, ovales-lancéolées, acuminées. bordées de dents spinescentes; les intérieures, deux fois plus longues, sont lancéolées, membraneuses, rougeatres, frangees au sommet. Le clinanthe porte des filets menus, trèscourts, dilates au sommet. Cette belle plante a été trouvée par MM, de Humboldt et Bonpland, dans la province de Quito, sur le penchant des montagnes volcaniques de Pichincha et d'Antisana, a la hauteur de seize cents toises au-dessus du niveau de la mer: elle y fleurissoit au mois de Jauvier.

HOMOJANTHE PINNATIFIDE: Homojanthus pinnatifidus: Chetanthera pinnatifida, Bonpl., Pl. aquin., tom. 2, pag. 170, tab. 136: Homanthis pinnatifidus, Kunth, Nov. gen. et spec. pl., tom. 4, pag. 308. Cette seconde espèce est une plante herbacée, annuelle, dont la racine produit des hampes hautes d'environ trois pouces, dressecs, cylindriques, pourvues d'une ou deux bractées linéaires-lancéolées . membraneuses, denticulées vers le sommet. Les feuilles sont radicales, nombreuses, longues d'environ trois pouces, pétiolées. un peu épaisses, pinnatifides, à divisions ovales, obtuses, ciliées. Les calathides, solitaires au sommet des hampes, sont composées de fleurs à corolle blanche; leur péricline est campanulé, formé d'environ trente squames, disposées sur trois rangs, à peu près égales, membraneuses; les extéricures sont mucronées au sommet, et bordées de petites dents spinescentes. Le clinanthe est convexe. Cette plante à été recueillie par MM, de Humboldt et Bonpland, dans la region froide de la province de Quito, sur la pente du volcan de Cotopaxi, à la hauteur de dix-neuf cent soixante-dix toises, où elle fleurit en Juillet.

Il paroit que M. Bonpland est le premier qui ait eu l'idéc d'établie, le gane Homoianlus : c'est ce que nous avons voulu indiquer par la dénomination spécifiqué que nous propodions pour l'espèce principale du genre. M. De Candelle, à qui M. Bonpland avoit communiqué es sidees sur ce genre, en publia une courte description générique dons on Mémoire sur les labiatifores. Depuis cette époque, M. Bonpland a cru dévoir confondre le genre Homoianhus avec le genre Chartashiera. Long-temps après, M. Kuutih a reproduit le genre Homoianhus, en changeant son nom en celui d'homanhis, en donnant à ce genre des caractères beaucoup moins restrictifs, et en lui attribuant une espèce de plus. Au moyen de ces trois modificatione, M. Kuuth croit avoir fait un genre nouveau trèssolidement établi.

MM. Bonpland, De Candolle et Kunth s'accardent tous les trois sur la prétendue affinité du genre Hondianhus avec le genre Chertanhera. Nous ne pouvons partager cette opinion, parce que la structure du style, tret-différente dans les deux genres; nous fait elasser l'honoianhiur dans la tribu des unissauviées, et le chætanthera dans celle des mutisiées. Cette classification des deux genres est pleinement confirmée par plusieurs autres considérations qu'il seroit trop long d'exposer ici.

Le changement du nom générique d'homoianthus en celui d'homanthis doit être repoussé, parce qu'il ne peut être fondé sur aucun motif valable : en conséquence, nous conservons le nom d'homoianthus, sous lequel ce genre a été publié, huit ans avant qu'on ait imaginé de le reproduire, comme un genre nouveau, sous le nom d'homanthis. Le changement des caractères génériques est encore moins admissible. Nous avons soigneusement étudié plusieurs espèces de perezia ou clarionea: et nous avons reconnu qu'il seroit absolument impossible de distinguer ce genre de l'homoianthus, si l'on admettoit les caractères trop vagues assignés à ce dernier par M. Kunth. Or il faut remarquer que le genre Perezia ou Clarionea, publié par M. Lagasca, en 1811, est plus ancien que le genre Homoianthus ou Homanthis : si donc on vouloit réunir ces deux genres, il faudroit nécessairement adopter de préférence le nom générique de Perezia, La confusion de l'homoianthus et du peresia résulteroit encore de l'attribution, faite par M. Kunth, du chætanthera multiflora de Bonoland au genre Homoianthus; car il est très-certain que cette plante appartient au genre Perezia, qui étoit sans doute inconnu à M. Runth.

Le genre Homoianthus a beaucoup d'analogie avec notre genre Holocheilus, qui en diffère cependant par la structure du péricline et par celle de la corolle. (H. Cass.)

HOMOLE, Homolus, (Crust.) Genre de crustracés malacostracés brachyures, très-voisin de celui des Donures, et dont la création est due à M. Leach, MM, Rafinesque et Latreille l'avoient aussi distingué, le premier, sous la dénomination de Thelajore, et le second, sous celle de Hippocancin, On en trouvers la description au mot Malaccostracés.

HOMOMET EL HANASCH (Bot.), nom arabe de l'hamanthus coccineus de Forskal. (J.)

HOMONOIA. (Bot.) Genre de plantes dicotyledones, encore peu connu, à fleurs incomplètes, dioiques, de la dioécie polyadelphie de Linnœus, offrant pour caractère essentiel: Dans les fleurs malles, un calice à trois folioles colorées, environné de trois écailles, point de corolle; environ deux cents étamines distribuées en vingt paquets : dans les Beurs femelles, une écaille à plusieurs découpures; point de calice ni de corolle; un ovaire supérieur, surmonté de trois sifgmates sessiles; une capsule à trois loges monospermes.

HOMONOIA DES RIVAGES; Homonoia riperia, Lour., Fl. Cochin. . 2 . pag. 782. Arbrisseau dont la tige est droite . épaisse . très-rameuse, haute de six pieds, garnie de feuilles alternes, linéaires-lancéolées, tomenteuses : les fleurs petites, dioiques, disposées en châtens linéaires, presque terminaux : chaque fleur male munie de trois écailles aigues, inégales, entourant un calice coloré, à trois folioles concaves, ovales; point de corolle : les étamines très-nombreuses, distribuées en vingt paquets; les authères arrondies : les fleurs femelles, placées sur des pieds séparés, sont dépourvues de calice et de corolle : chacune d'elles est accompagnée d'une écaille simple , aiguë, persistante, à plusieurs découpures; l'ovaire est arrondi, privé de style, terminé par trois stigmates oblongs et velus. Le fruit est une capsule à trois lobes, à trois loges, divisée en trois valves : chaque loge renferme une semence arrondie. Cette plante a été découverte, par Loureiro, à la Cochinchine, sur le bord des rivières. (Poin.)

HOMOPÉTALE. (Bot.) Nous disons qu'une calathide de synanthérée est homopétale, quand toutes les fleurs qui la composent sont semblables entre elles par la forme de la corolle : telles sont, par exemple, les calathides des lactu-

cées. (H. CASS.)

HOMOPTERES. (Entom.) Ce nom, dérivé du grec, de oμòtes, semblable à elle-même, et τπεgor, aile, a été imaginé par M. Latreille pour désigner une section d'insectes hémiptères, qui comprend la famille des cigales, celle des pucrons et celle des gallinsectes, et dont les ailes supérieures sont d'égale consistance et quelquefois semblables aux inférieures. Ils correspondent aux Ричтаредов, aux "Ричтаредова et aux Aucrésontsques de notre méthode. (C. D.)

HOMOS. (Bot.) Nom arabe du ciche ou pois ciche, eicer, cité par Forskal et M. Delilé. Dans Rauwolf il est aussi nommé hamos, omnos et cotane. C'est peut-être le même dont parlé Pockocke sous le nom de Haux. Voyez ce mot. (J.)

21.

HOMUMER, HENLET - ENNEMR (Bot.): noms arabes d'une asperge, asparagus retrofractus, suivant Forskal. (J.)

HONCKENIA (Bot.) Genre de plantes dicotyfedones, a feurs complétes, polypteides, régulieres, de la famille des tillacées, de l'octandrie monogynie de Linnæus, offrant pour caractère essentiel: Un calice à cinq fol.oles; cinq pétales; huit étamines; un appendice staminiforme; un style; une capsule munie d'aiguillons, à cinq loges, à cinq valves polyspermes; les semences arillées.

Ehrhart avoit déjà établi un autre genre sous ce nom pour l'arenaria peploides. On n'a pas cru devoir le conserver. (Voy.

SARLINE.)

HONCRENTA A FECULES DE PIGITES I HONCRENIA feifolia. Willd., in Uster, Delect., 2, pag. 201, tab. 4, et Spec., 2, pag. 355. Cette plante, d'après Willdenow, a beaucoup de rapports avec son genre Aubietià, qui est l'aprèba d'Aublet. Sa tige est droite, ligneuse, divisée en rameaux cyilndriques, chargés d'un duvet court et brun; les feuilles sont alternes, couvertes en-dessous d'un duvet jaunâtre, les inférieures divisées en trois ou c'inq lobes obtus, assez semblables à celles du figuier, les supérieures oblongues, spatulées, dentées à leur contour. Les fleurs sont terminales, réunies-trois par trois, la corolle d'un bleu violet. Cette plante croit dans la Guinée. (Rots.)

HONDALA (Bot.), nom d'une bryone de Ceilan, bryonia palmata, mentionnée par Burmann et Linnæus. (J.)

HONDBESSEN. (Bot.) Adanson a choisi ce nom belge du valli-kara des Malabares, pour désigner un genre de plantes rubiacées qui paroit congénère du pæderia. (J.)

HONDE (Mamm.), nom que les Tartares Tongus donnent au chevrotin musc. (F. C.)

HO NEMO (Ornith.), nom du coq dans la nouvelle Calédonie. (Cr. D.)

HONEY. (Ornith.) Ce mot, qui signifie miel en anglois, désigne la buse bondrée, falco apirorus, Linn., l'orsqu'il est suivi de bazzard; et le honey-shief ou larron de niiet-d'Edwards est le soui-manga brun et blanc de Gueneau de Montbeillard. (Cr. D.)

HONIGSTEIN. (Min.) C'est le combustible qui a été nommé

pierre de miel, mellilite ou mellite, ou succin octaedre. Voyez Mellite (Brand.)

"HONING-BYE. (Entom.) C'est le nom de l'abeille en hollandois. (C. D.)

HONNITZ ANCAZON. (Bot.) Arbrisseau de Madagascar, cité par, Flacquirt, dont la fleur a la forme, la couleur et l'odeur de celle du jasmin i mais elle est beaucoup plus grande; et son tube a six pouces de longueur. Il paroit que c'eu une espèce de laurose, nerium. On ne doit pas le confondre avec l'hounits cité plus bas. (J.)

HONORE. (Ornith.) Voyez Onors. (CH. D.)

HONTAH. (Bot.) Voyez HANTA. (J.)

HOOKERA. (Bot.) Ce genre de M. Salisbury est le même que le brodize de M. Smith, déjà adopté, qui appartient à la première section de la famille des narcissées. Voyez BAODIE.

HOOKERIÁ. (Bol.) On a établi dans la famille des mousses deux genres de ce même nom, qui rappelle celui de M. William Jackson Hooker, botaniste anglois, dont les travaux enrichissent chaque jour la botanique, et particulièrement les familles des mousses et des hépatiques.

Le premier genre Hookeria est du à Smith, qui en a donné la description dans le neuvième volume des Transactions de la Société Linnéenne de Londres, en indiquant les espèces . qui doivent y être rapportées. Ce qui distingue ce genre de l'Hypnum, dont il n'est qu'une division, et du Leskea, dont il est fort voisin . c'est la forme de la coiffe qui recouvre l'urne, et qui ressemble à une mitre dentelée à la base, tandis que dans les genres ci-dessus elle est cuculiforme. En outre . comme dans les leskea les dents du péristome interne n'alternent pas avec des filets, Schwægrichen ne juge pas les différences entre l'hookeria et le leskea suffisantes pour séparer ces deux genres. M. Hooker leur a donné plus d'importance, puisqu'il persiste à conserver à part l'hookeria; mais il convient que, de toutes les espèces que Smith v ramène, les deux seules d'Europe doivent être conservées, l'hookeria lucens, Sm., et l'hookeria latevirens, Hook. Bridel est, au contraire, entièrement de l'avis de Smith; seulement il a changé le nom générique en celui de pterigophyllum, qui rappelle que dans presque toutes les espèces (il en indique quinze) les fœulles sont distiques ou su q'eux rangs opposés, comme les barbes d'une plume. Ce nom est aans doute vicieux, puisqu'il n'indique point un caractère essentiel du genre. Bridle l'onsidère le cyatophorum de Beauvois comme le même que son pierigophyllum; mis la comparaison des caractères de ces deux genres achève de nous prouver que le pierigoplyllum est un genre très-artificiel, et qu'il ne diffère point asset des leskes pour l'en distinguer. Néamoins nous y reviendrons à l'article Prasiconvivium, préférant conserver le nom de Hookeria au genre suivant, qui n'est pas sujet à être contesté; mais auparavant nous devons faire remarquer que le vrai type de l'hookeria de Smith est l'hypnum lucens, L., jolie mousse d'Europe, qui est un l'eske pour Hedwig.

Le second genre Hookeria a été indiqué d'abord par Schleicher : Schwægrichen s'est empressé de l'adopter ; en quoi il a été imité par Bridel. Ce genre est voisin du splachnum : sa capsule ou son urne est portée sur une apophyse; son périsione est simple, formé de trente-deux dents réunies par paires, fort longues, filiformes, tortillées, et qui se replient aisément. On n'en connoît qu'une seule espèce.

L'HOOKERIA SPLANCHNOIDE OU TRÉMULINE SPLEENOIDE : Hookeria splanchnoides, Schwægr., Suppl. 2, part. 2, pag. 340, tabl. 100; Bridel, Musc., Suppl. 4, pag. 103. Sa tige est droite, simple, haute d'un pouce; ses feuilles sont éparses, oblongues, dentées, marquées chacune d'une nervure médiane, qui s'évanouit vers la partie supérieure. Le perichetium est composé de quatre très-petites feuilles. Le pédicelle a un pouce et demi de long; il est solitaire, terminal, droit, tortillé dans la sécheresse, lisse, rougeatre, renflé à son extrémité en une apophyse longue, linéaire, cylindrique, sensiblement arquée, portant une capsule de la longueur de l'apophyse, également un peu courbe, d'abord verte, puis d'un brun jaunâtre, munie d'un opercule un peu plus court, conoïde et arqué, obtus, ferrugineux, recouvert d'une coiffe conique, lisse, échancrée sur le dos et dentelée sur le côté opposé (selon l'observation de M. Gay). Les dents du péristome sont fixées au bord interne de l'ouverture de la capsule, filiformes, trèclongues, finement striées, et tellement mobiles qu'à la ,moindre impression de l'humidité de l'haleine elles se mettent en mouvement et, se recroquevillent en dedans; pendant cette action, on diroit d'une araignée qui remue ses pattes avec vitesse : pendant la sécheresse, ses deans sont appliquées contre les parois externes de la capsule. Schwægrichen suppose que ce mouvement est nécessaire pour faciliter la dispersion des séminules.

Les gemmules, qu'Hedwig regarde comme les sleurs males, s'observent sur le même pied ou sur des pieds distièrens; elles sont terminales. Cette mousse, des plus curicusés, a été obserwée dans le Valais par Schleicher, et en Tyrol par Lehmann, de Conenhague.

Bridel fait observer que ce genre Hookeria forme parmi les mousées une oasis, ayant des rapports avec plusieurs genres (Splachnum, Orthotrichum, Barbula, Didymodon), et s'éloignant de tous. (Les.)

HOOKIA. (Bot.) Ce genre de plantes a été proposé par Necker, en 1791, dans ses Élémens de botanique. M. De Candolle croit que la plante dont il a fait son genre Leuzea, est une espèce du genre Hookia de Necker. Le même botaniste dit ailleurs que Necker a donné le nom de hookia au vrai genre Serratula, Ces deux synonymies contradictoires nous paroissent l'une et l'autre peu vraisemblables. Il nous semble que l'hookia de Necker se rapporte beaucoup mieux à notre genre Alfredia : mais on pourroit aussi bien , d'après ses caractères, le rapporter au genre Rhaponticum. Necker a tres-mal caractérisé la plupart de ses genres, et il n'a jamais désigné nominativement les espèces sur lesquelles il les a fondés. Il en résulte qu'en général la synonymie de ses genres ne peut être établie qu'avec doute : c'est pourquoi les botanistes qui ont reproduit plusieurs genres de Necker sous de nouveaux noms, sont à l'abri des reproches qu'ils meriteroient dans toute autre circonstance. Quand nous avons proposé le genre Alfredia, nous ne connoissions point l'hookia: mais, quand bien même nous l'eussions connu des cette époque, nous n'aurions pas osé décrire ce genre sous le nom d'hookia, parce qu'il n'est pas assez clairement établi que Necker ait voulu désigner par ce nom le cnicus cernuus.

Voyer notre article Arratorà, dans le Supplément du premier volume de ce Dictionnaire, page 115. Nous profitona de cette occasion pour rectifier une erreur que nous avons commise dans cet article, en classast ce genre, avec doute, dans la tribu des carlinées; nous avons reconan plus artique que l'aifrédia n'est point une carlinée, mais une véritable carduinée, voisine de l'echenais, qui en différe par l'aigrette plumeuse. (H. Cass.)

HOOPE (Ornith.), nom générique, en anglois, de la huppe, upupa, Linn. (Cu. D.)

HOOPER. (Ornith.), Un des noms du cygne sauvage en anglois. (Cu. D.)

HOOUI (Ornith.) Les Natchés, peuple de la Louisiane, donnent au Colin colenicui (ou plutôt coleuici, d'après les raisons exposées sous le mot Cotcuscunne, tom. X, pag. 19, de ce Dictionnaire), perdix boreslis, Temm., ce nom qui est tiré du cri du mâle. (Cn. D.)

HOPEA. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, à fluers complètes, polypétalées, régollères, de la famille des ébénacées, de la polyandrie monogynie de Linneus, offrant pour caractère essentiel: Un calice à cinq divisions, une corolle à cinq pétales un peu conviers à leur base, un grand nombre d'étamines réunies en cinq faisceaux; un ovaire inférieur; un style persistant; un stigmate simple. Le fruit est un drupe sec, renfermant une noix à trois loges.

Le geure Hopea, très-rapproché des symplocos, y a été rèuni par l'Héritier et plusieurs autres botanistes. Willder nov, en adoptat cette réforme, avoit appliqué la dénomination d'hopea à un autre genre, qui est le micranthemum de Michaux. On trouve dans Roxburg, Coróm, lab. 209, un autre genre sous le nom d'hopea, très-voisin du diptercarpus. Il sera mentionné à l'article Psico. On a établi, sous le nom de symplocées, une nouvelle famille, dans laquelle M. de Jussieu réunit au ymplocos l'hopea et le siponyma.

HORA DES TERTULNES: Hopea linctoria, Linn., Mant., 1.05; Symplecas linctoria; PHefrit, Act. 100. Linn. Lond., j. pag. 176; Cateab., Carol., 1, th. 54. Arbrisseau de dix à doure pieds, charge de rameaux glabres, cylindriques, garnis de feuilles alternes, pétiolées, presque glabres, ovales-lancéolées, d'un vert jaunaire, légérement dentées, parsemées endessous de quelques poils courts, veloutées dans leur jeunesse, longues d'environ trois pouces, larges d'environ un pouce et demi; les pétioles longs de deux ou trois lignes. Ses fleurs sont nombreuses, axillaires, odorantes, d'un jaune pale : elles se montrent au printemps, avant l'entier développement des feuilles; elles sont disposées en grappes courtes, munies de petites bractées concaves et velues : leur calice est campanulé, à cinq découpures ovales, obtuses; les pétales oblongs, concaves, joints à leur base par leur adhérence aux faisceaux des étamines : celles-ci sont nombreuses; les filamens sétacés, plus longs que la corolle. réunis en cinq faisceaux; les anthères quadrangulaires; l'ovaire inférieur, arrondi; le style s'épaissit insensiblement vers son sommet et se termine par un stigmate un peu épais, obliquement comprimé. Le fruit est un drupe sec, ovalecylindrique, enflé, de la forme et de la grosseur d'une petite olive, de couleur violette, couronné par le calice, renfermant une noix divisée intérieurement en trois loges, dont deux avortent fréquemment.

Cet arbrisseau croit dans les terrains humides et marécageux de la basse Caroline. Le sue et la décoction de sea feuil, les teignent en un jaune gai les toiles et les étoffes; les Sauvages les emploient à cet usage. Les chevaux mangent avec avdidte les feuilles de cet arbrisseau. On le cultive en Europe dans quelques jardins, mais il est rare, parce qu'il est difficile de s'en procurer de bonnes graines. Au rapport de M. Boec, elles avortent presque toutes, même dans leur pays natal ; il paroit qu'il est très-difficile à multiplier de boutures et de marcottes. Il faut le tenir dans Porangerie pendant l'hiver, lui fournir une terre de bruyère arrosée fréquemment. Ses graines demandent à être semées aussiot qu'elles sont recueillies : celles que l'on envoie de la Caroline ne conservent leur faculté germinative qu'autant qu'elles sont stratifées dans de la terre humide. (Pons.)

HOPLIE, Hoplia. (Entom.) Illiger a fait, sous ce nom, un genre des petits hannetons que nous avons décrits sous les noms d'argenté, d'écailleux, de pulvérulent. Voyez HANNETON. (C. D.)

HOPLITE, Hoplites. (Entom.) M. Clairville a désigné sous ce nom de genre les coléoptères du genre Haliple. (C. D.) HOPPE (Mamm.), nom de la jument en Danemarck et en Norwége: (F. C.)

HORAU. (Bot.) Kæmpfer, dans ses Amanitates exoticæ, p. 257, parle d'un arbrisseau de ce nom qui croît sur les rives du golfe Persique, dans les lieux alternativement inondes et découverts. Il dit son bois dur, ainsi que son écorce ; ses feuilles opposées, d'un vert blanchatre, alongées, étroites, obtuses, un peu épaisses et très-entières. Ses fleurs, portées aux extremités des rameaux, sont à quatre divisions, munies de quatre et plus rarement cinq étamines, et d'un style. Son fruit, ayant la forme d'une amande (ce qui l'a fait aussi nommer amandier marin), est une noix recouverte d'un brou mince et très-adhérent, dans laquelle est une graine à deux lobes, nucleus bifidus, d'un goût fade. Il aioute que le bois sert à brûler, que le fcuillage est donné comme fourrage aux chameaux, et qu'il a retrouvé ce végétal sur diverses rives de la mer des Indes sous le nom malais de saga. Adanson a pensé, d'après cette description, que l'horau avoit de l'affinité avec le gui, à la suite duquel il l'a placé comme genre nouveau dans sa famille des éléagnées, différente de celle qui porte maintenant ce nom. Nous sommes plus disposés à croire que l'horau est le même, connu des botanistes sous le nom d'avicennia, dont les caractères s'accordent assez bien avec ceux que nous avons énoncés plus haut. Déjà nous lui avons réuni le sceura de Forskal, qui croît dans les mêmes parages, présente la même organisation, et particulièrement la graine à deux lobes distincts. Forskal dit encore qu'on brûle son bois, et que les chameaux, les ânes et les moutons mangent son feuillage; cc qui confirme l'identité entre l'horau et l'avicennia. (J.)

HORCKE. (Ichthyol.) En Danemarck on donne ce nom à

la perche goujonnière. Voyez GREMILLE. (H. C.)

HORDEINE. (Chim.) M. Proust a nommé hordeine une substance qu'il regarde comme un des principes immédiats du grainique Porge. L'on extrait l'hordeine par le procédé décrit à l'article Fanns.

L'hordeine est sous la forme d'une poussière jaunatre,

insipide et inodore, plus dense que l'eau, insoluble dans ce liquide, insoluble dans l'alcool.

L'hordéine est décomposée par l'acide nitrique en acides carbonique, acétique, oxalique, et en matière jaune amère, qui n'est qu'en très-petite quantité.

A la distillation elle se comporte comme le ligneux, avec lequel elle a les plus grands rapports, ainsi que M. Thenard l'a remarqué: elle laisse 20 parties de charbon pour 100.

M. Proust, ayant trouvé beaucoup moins d'hordéine et plus d'amidon dans le grain d'orge germé que dans le grain non germé, a pensé qu'il seroit possible que l'hockine, dans la germination, fût convertie en amidon. (Cu.)

HORDEOLA. (Ornith.) Charleton nomme ainsi le bruant fou, emberiza cia, Linn. (CH. D.)

HORDEUM (Bot.), nom latin du genre Orge. (L. D.)

HORDLICZE (Ornith.), nom illyrien de la tourterelle commune, columba turtur, Linn. (Cu. D.)

HORDY (Bot.), nom provençal de l'orge ordinaire; hordeum vulgare, quand il est en grains, suivant Garidel; lorsqu'il est encore vert, on le nomme pasquier. (J.)

HOREIG, LUSSEQ (Bot.): noms arabes, suivant Forskal, de son borrago verrucosa, que M. Delile réunit au borrago africana de Linnæus, avec les noms de horreyq et losseyq. (J.)

HOREKREK, MEHERKAKA, HUMEJTA (Bot.): divers noms arabes cités par Forskal pour son jatropha pungens, qui est le tragia cordifolia de Vahl. (J.)

HORG. (Bot.) M. Delile dit que dans la Nubie ce nom est donné à l'acacia nilotica. C'est le sant des Égyptiens, et son fruit est nommé garad. Dans l'Arabie, l'arbre porte le nom de sælam et soul, suivant Forskal. Prosper Alpin, dans ses l'lantes d'Égypte, consacre plusieurs pages à l'histoire et à la description du sant. (J.)

.HORIALES. (Estam.) M. Latreille avoitétabli sous ce nom une famille d'insectes coleopères hétéromérés qui ne comprenoit que le genre Horie. Depuis, il les a placés dans celle des trachélides, sont la tête triangulaire est portée sur une sorte de cou. (C. D.).

HORIE, Horia. (Entom.) Genre établi par Fabricius parmi les coléoptères à cinq articles aux tarses moyens et antérieurs, et à quatre aux postérieurs.

Ce nom de Horia se trouve dans Plaute et dans Nonius; il

signifie une barque, un bateau pêcheur.

Fabriciis avoit d'abord rangé les deux insectes qui constituent ce genre, et qui sont tous deux des parties chaudes de l'Inde et de l'Amérique, parmi les lymexylons. M. Latreille les croit plus voisins des cantharides. On ne connoit ni leurs larves ni leurs mœurs.

Nous avons : ait figurer, sous le n.º 6 de la planche des Codéoptères ornéphiles, l'ane des espèces dehorie: c'est la Honze TESTACÉE, Horia testacea, qui vient de Tranquebar sur la côte de Corouandel. Elle est testacée, avec les antennes, les pattes et les tarses noirs.

La seconde espèce, qui se trouve à Saint-Domingue, se nomme
Hoste Tacherge: Horia maculata. Celle-ci n'a pas les cuisses

HORIE TACHETÉE; Horia maculata. Celle-ci n'a pas res cuisses postérieures renflées ni dentées, et ses élytres fauves, qui sont bordées de noir, portent chacune quatre taches noires. (C.D.)

HORION. (Ornith.) Élien dit, d'après Clitarque, Jiv. 17, ch' 22, qu'il y a dans les Indes un oiseau ainsi appèlé, dont la taille est celle d'un héron, dont les jambes sont rouges, les yeux bleus, et dont le chant est comparé, pour sa doucur, à celui des sirènes. Gesner, Bélon, Aldrovande, Wotton, et d'autres auteurs, en citant ce passage, ont indiqué, au lieu du héron, la cigogne, qui ales pieds rouges; mais ils ne sont entrés dans aucun autre détail propre à faire mieux reconnotire l'oiseau au reste, le nom a pu être altéré par Élien même, qui témoigne à cet égard des incertitudes, n'en ayant, de son aveu, parlé que de ménire. Pour ce qui concerne la voix, on sait que, Join de l'avoir agréable, les échassiers ne jettent en général que des cris peu flatteurs à l'oreille (Cas D.)

HÔRIZON. (Phys. astr.) Lorsqu'on est dans un lieu où le ciel peut être vu de tous côtés jusqu'à terre, il paroit terminé par une ligne qui est d'autant.plus près d'être circulaire qu'il y a moins d'inégalités d'îns les terrains situés aux extrémités de la vue. Cette ligne, qui sépare la partie visible du ciel de celle qui ne l'est point, se nomme l'horizon sensible du lièu. Elle forme exactement un cercle quand,on est sur une mer calme; et lorsqu'on a l'ori placé à la surfice de l'eau, elle est comprise dans le plan tangent à cette surface qui présente la visaire courbure de celle de la terre.

Par l'effet du mouvement de la tesre, ce plan, tournant d'occident en orient avec l'observatur, attein successivement tous les astres situés à l'orient, qui deviennent alors visibles; tandis qu'il rélève au-dessus de ceux qui sont à la partie opposée, et qui disportisent comme s'ils s'abissiènn au-dessous : c'est là ce, qui produit le lever et le coucher apparens des astres.

Quand on s'élève aux de sus de la surface de la terre, l'horiton sensible s'abaisse de plus en plus, et son étendue augmente, parce qu'il est alors déterminé par un ensemble de rayons visuels qui forment un cône ayant-son sommet dans l'oui de l'observateur et rassun la surface terrestre.

Les astranomes considérent aussi, sous le nom d'horizon rationnel, ûn cercle menée, parallèlement à l'horizon gensible, par le centré de la terre, et dont le plan divise en deux parties égales la terre et l'espace dans lequel elle est située. Lorsqu'on rapporte à ce cercle le lever et le Soucher d'un astre, ils different d'autant moins du lever et du couchér apparens, que cet astre est plus éloigné de la ferre, parce que la distance entre ce plan et celui de l'horizon sensible, étant égale au rayon de la terre, fait un angle d'autant plus petit qu'elle est vue de plus loin.

L'horizon sensible, et par suite l'horizon rationnel, changent pour chaque lieu de la terre: de là résulte le changement d'elévation des astres, lorsqu'on passe d'un lieu à un aufre, plus près ou plus éloigné de l'équateur. Voy. Lattiups. (L. C.)

HORIZONTALE [Granks]. (Bot.) Considérée dans sa position relativement au fruit, la graine est dite dressée, pendante, horizontale, etc. On la dit horizontale, lorsqu'elle est attachée par son bord ou par l'un de ses bouts, et se tient dans un plan parallèle à la base du fruit. On en a des exemples dans le cucumis projuletarum, le lis, etc. (Mass.)

HORLOGE DE FLORE; Horologium Floræ. (Bot.) L'épanouissement des fleurs, dans une espèce donnée, ne se fait pas à tous les instans du jour ou de la nuit; il est des sleurs qui s'ouvrent et se serment à des heures déterminées. Le tableau de l'heure de l'épanouissement de ces sleurs est ce que Linneus a nommé horloge de Flore.

L'heure de l'épanouissement dans chaque fleur avance ou retarde suivant le degré de latitude. Dix degrés de latitude donnent une différence d'une heure à peu prés. Ainsi l'horloge de Flore a une marche particulière pour chaque climat. Voici celle que Linnæus a publiée pour le climat d'Upsal, placé au 60.° degré de latitude boréale.

	Heure de l'épanouis- H sement des fleurs.					se ferment.		
Tragopogon pratense	3	à	5 ^h	du mati	n, 9	à	10	dumatin.
Leontodon tuberosum	4	à	5	id.	3			du soir.
Chicorium intybus	4	à	5	id.	10			du matin.
Crepis tectorum	4	à	5	id.	10	à	12	id.
Picridium tingitanum	4	à	6	id.	10			id.
Sonchus oleraceus	5		,	id.	11	à	12	id.
Papaver nudicaule	5			id.	7			du soir.
Hemerocallis fulva	5			id.		à	8	id.
Leontodon taraxacum	5	à	6	id.	8	à	9	dumatin.
Crepis alpina	. 5	à	6	id.	11		. "	id.
Rhagadiolus edulis	5	à	6	id.	10	à	12	id.
Hypochæris maculata	6			id.	4	à	5	du soir.
Hieracium umbellatum	6			id.	5			id.
Hieracium murorum	6	à	7	id.	2			id.
Hieracium pilosella	6	à	7	id.	3	à	4	id.
Crepis rubra	6	à	7	id.	1	à	2	id.
Sonchus arvensis	6	à	7	id.	10	à	12	du matin.
Alyssum utriculatum	6	à	8	id.	4			du soir.
Leontodon hastile	7			id.	` 3			id.
Sonchus lapponicus	7			id.	12			dumatin.
Lactuca sativa	7			id.	10			id.
Calendula pluvialis	7			id.	3	à	4	du soir.
Nymphæa alba	7			id.	5			id.
Anthericum ramosum	7			id.	. 3	à	4	id.
Mesembryanthemum bar-	•							
batum	7	à	8	id.	2		-	id.

Heure de l'épanouisse- Heure où les fleurs

	84	em:	ent o	des fleurs.		se i	erment.
Mesembryanthemum lin- guiforme	7	à	8	h du matir	, 3 ^h		du soir
Hieracium auricula	8			id.	2		· id.
Anagallis arvensis	8			id.			
Dianthus prolifer	8			iđ.	1		id.
Hieracium chondriloides,	9			id.	1		id.
Calendula arvensis	9			id.	. 1	3	id.
Arenaria rubra	9	à	10	id.	2	3	id.
Mesembryanthemum cris-	-						
tallinum	9	à	10	id.	3 8	4	id.
- nodiflorum	10	à	11	id.	3		id.
	5			du soir.			
Geranium triste	6	•		id.			
Silene noctiflora		à	10	id.			
Cactus grandiflorus			10	id.			du coin

L'heure de l'épanouisement de chaque fleur avance ou retarde, non-seulement suivant les latitudes, mais encore suivant les sions. Ainsi la même plante qui ouvre ses fleurs, par exemple, à quatre heures du matin en été, ne les souvre qu'à cin qo us ix heures au printemps ou en automne. (Mass.)

HORLOGE DE LA MORT. (Entom.) C'est le nom vulgaire du pou du bois, paceux pulsatorius faitilieus, qui fait entendre dans le bois qu'il ronge, un petit bruit semblable à celu que produit le balancier d'une montre lorsqu'il quitte l'échappement. On donne encore ce nom à la erillette, qu'on a appelée sonicéphale, anobium pertinaz minutum. (C.D.)

HORMIN. (Bot). Voyez SAUGE HORMIN. (L. D.)

HORMINUM. (Bot.) Ce nom, donné d'abord par plusieurs anciens à diverset espèces de sclarée et d'ormin, avoit été restreint par Tournefort aux seuls ormins. Dans la suite, Linnœus a refondu ces deux geures dans celui de la sauge, asivai ; et il Sest ensuite comparé du nom hormisum, resté sans emploi, pour désigner un autre geare de plante labiée, qu'il ne faudra pas confonder avec le véritable ormin. (J.)

HORMIS (Bot.), nom donné dans le Pérou à une morelle épineuse, solanum tomentesum, suivant les auteurs de la Flore de ce pays. (J.)

HORMISCIUM. (Bot.) Ce genre de la famille des champignons appartient au même groupe que les genres Monilia, Helicomyces et Torula, dont il se rapproche infiniment. On en doit l'établissement à Kunze, qui le caractérise de cette manière : Fibres agrégées ou soliaires, simples, un peu roides, un peu pellucides, articulées; articulations globuleuses, continues.

On peut en citer deux espèces : elles végétent sur les

écorces d'arbres.

1.º L'Hormiscium étendu: H. expansum, Kunze, Mycet., Fasc. 1. Formé de fibres pellucides; moitiè plus mince et plus court que l'espèce suivante, et à articulations presque trois foisiplus petites.

2.º L'Honniscium étevé: H. altum, Ehrenb., Sylv. Mycol., p. 10, n.º 4. Fibres noires, variables, roides, rayées, agrégées et obscures, à grandes articulations. Se trouve en Ayril, sur les écorces de l'áune glutineux, près Berlin. (Lesi.)

HORN. (Ornith.) Ce mot anglois, qui signific corne, désigne avec l'addition de owl, le hibou, striz otus, Linn. Les Suédois appellent le même oiseau hornuggla, et le grand duc, hornuf. (Cn. D.)

HORNBLENDE BASALTIQUE. (Min.) Voyez Amphibole caistallisée. C'est une des sous-espèces établies par Werner. (Brard.)

HORNBLENDE DE LABRADOR (Min.) C'est le labradorische Hornblende de Werner, l'hypersthène d'Haüy. Voyez Hypersthène. (Brand.)

HORNBLENDE NOIRE. (Min.) Voyez Amphibole schor-

LIQUE. (BRARD.):

HORNBLENDE SCRISTEUSE. (Min.) Quelques variétés de la cornéenne de Valérius, et peut-être aussi quelques trapps de Faujas, appartiennent à cette variété, de notre amphibole. Werner avoir aussi considéré la cornéenne comme une variété de l'amphibole en masse. Voyez Ampusole. (Barado.)

HORNBLENDE VERTE. (Min.) C'est la substance qui a été décrite pendant assez long-temps sous le nom d'actinote. Voyez Amenibole actinote. (Baard.)

HORNED CONUX-FISH. (Ichthyol.) Les Angleis dési-

- see Gurgh

gnent par ce nom le coffre à quatre piquans. Yoyez Coffas.

HORNED-FROG. (Erpétol.) Le crapaud cornu est désigné par ce nom dans Shaw, Natural. Miscell., n.º 25.
Voyez Crapaud. (H. C.)

HORNED-SILURE (Ichthyol.), nom anglois de l'agé-

néiose armé. Voyez Agénéiose. (H. C.)

HORNEMANNIA. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalese, irrégulières, de la famille des personnées, de la didynamie angiospermie de Lintaus, obrant pour caractère essentiel « Un salice à cinq divisions; une corolle en maque; la létvre supérieure ovale, l'inférieure à trois lobes roulés; quatre étamines didynames; un ovaire supérieur; un syle; une capsule à deux loges pollyspermes.

Ce genre, établi par Willdenow, se rapproche beaucoup des gratioles; il en diffère par ses quatres étamines fertiles, par sa corolle en masque. Il comprend des herbes à feuilles simples, opposées, originaires des Indes orientales. Les fleurs

sont disposées en grappes.

Honsemans incolone: Hornemannia bicolor, Willd., Enum. pl. hort. Berol., 2, pigs. 654; Gratiola goodenifolis, Hornem, Catal. hort. Hofin., pag. 19. Cette plante a des tiges herbacées, garnies de feuilles opposées, lancéolées, en ovale renversé, tes-entières à leurs bords vers leur partie inférieure, puis iniciáes et dentées en seje à leun partie supérieure. Les fleurs sont pédonculées, disposées en grappes; les pédonculées gibres, le callées glabres, à cinq divisions étalées; la corolle en maque, à deux lèvres ; la lèvre supérieure de couleur bluettre, l'inférieure blanche.

HORNEMANNE VISQUEESE: Hornemannia sircosa, Willid., J. c., pag. 654; Graticla sircosa, Hornem., Catal. hort. Hafm., pag. 29. Dans cettle espèce, les tiges sont droites, rameuses, tes rameaux étalés et renversés, les feuilles radicales pétioles, oblongues, hispides, dentée en seie à leurs bords: les aprècrieures et les feuilles florales ovales, acsailes, les fleurs disposées en gruppes; les pédoacules glanduleux et pileux, les califes serrés. (Pous.)

HORNERA. (Bot.) Le grand pois pouilleux, dolichos urens, diffère des autres dolichos surtout par ses graines non réni-

formes, mais lenticulaires, dont le hile forme une ligne saillante demi-circulaire, qui se prolonge sur la moitié de son contour. Marcgraave, le premier, l'a décrit sous son nom brasilien mucuna, et Adanson et Scopoli en ont fait un genre sous le même nom. P. Browne l'a aussi séparé sous celui de zoophtalmum, tiré de la forme de cette graine, nommée vulgairement ail de bourrique. C'est encore le hornera de Necker et le negretia de la Flore du Pérou. Il nous a paru que le premier nom, mucuna, devoit être préféré aux autres.

HORNERE. (Foss.) Linnæus, Solander et Ellis avoient rangé dans le genre Millépore des polypiers que M. de Lamarck avoit fait entrer depuis dans le genre des Rétépores : mais , dans l'Exposition méthodique des genres de l'ordre des polypiers, M. Lamouroux vient d'en former, sous le nom de Hornère, un nouveau genre auquel il assigne . les caractères suivans : Polypier pierreux, dendroide, fragile, comprimé et contourné irrégulièrement; tige et rameaux garnis de cellules sur la face extérieure; cellules petites, éloignées les unes des autres, situées presque en quinconce sur des lignes diagonales: face opposée, légèrement sillonnée,

J'ai cru devoir faire entrer dans ce genre de jolis petits polypiers dendroïdes, très-fragiles, que j'ai trouvés dans des coquilles univalves provenant des couches du calcaire coquillier grossier, attendu qu'ils en réunissent en grande partie les caractères.

Hornère hippolite; Hornera hippolithus, Def. Ce joli polypier, qui n'a que huit lignes de hauteur, est porté sur un axe évasé qui a dû adhérer sur quelques corps. Sa tige poreuse et arrondie, qui n'a que la grosseur d'un fil moyen, est subdivisée en quinze ou seize rameaux. Elle est garnie sur l'une de ses surfaces de petites cellules rondes et proéminentes; l'autre surface est sillonnée longitudinalement. On trouve cette espèce à Grignon (Seine et Oise), et à Hauteville (Manche).

Honnene campue; Hornera crispa, Def. Cette espèce, dont je ne possède qu'un débris, diffère de la précédente en ce que les cellules se trouvent portées sur des tubes saillans. On la trouve à Orglandes, département de la Manche.

Honneau alvensante: Hornera radiani, Def. Ce, polypier est, porté sur sin auc épate de quatre à cinq fignes de dismètre, sa tige, trebecourte et foreuse intérieurement, éviale en une étaile divisée, en quinte ou seise rameaux inégaux; trèsporeux au sommet, unis à leur base, et dont les plus longs ont cinq lignes. La surface extérieure est garnie de cellules de deux grandeurs, les unes arrondies, plus grandes, et d'autres plus petites. La face inféreieure, ainsi que l'axe, est couverte de légères stries longitudinales. On trouve cette espèce dans la faiuniere de Laugnan près de Bordeaux. Honness et deux grandes petites la faiuniere de Laugnan près de Bordeaux.

Honnea segante: Hornera elegante, Def. Une des surfaces de la tilge arrondie de cette espèce est converte de cellules grandes, serrées, et disposées par rangées obliques; l'autre surface est lisse et garnie de quelques légères carèlies ob-

liques.

Hanskas ouvria, Homera ogining Del. La tige de cette espèce est aplatie et portée sur un axe épaté. L'une des surfaces est chargée de cellules fondes, proéminentes et disposée en lighes paralleles, souvent transverses : l'autre arrâce est tiese. Ces deux especes ont été trobvées dans la falunière de Hauteville. (D. F.)

HOHNERO (Ornich.), nom que, suivant M. d'Azara, n. 221, le fournier, furnaries, porte à le rivière de la Plata. (Ca. D.)

Plata. (CH. D.

HORN-FISH (Ichthyol.), nom anglois de l'Oarrie. Voyez ce mot. (H. C.)

HORNHECHT (Ichthyol.), nom allemand de l'orphie, esor belone, Linn. Voyez ORFRIE. (H. C.)

HORNKURRA (Ichthyol;), nom suedois du taureau de mer, ostracion cornutus, Linn. Voyez Coseze. (H. C.)

HORNSILLE (Ichthyol.), nom islandois de l'épinoche commune. Voyez Gastérostée. (H. C.)

HORN SIMPA (Ichthyol,), nom suedois du cotte quatrecornes, Voyez Corre, (H. C.)

HORNSTEDTIE, Hornstedita (Bot.) Genre de plantes momocotyledones, à deurs irrégulères, de la famille de amomées, de la momandrie motogyne de Linneus, offrant pour caractère essentiel. Un calice bifide, une corolle tubulée, le tube alongé, fishorme: le limbe double; l'extérieur

à trois découpures; un appendice tuhuleux; une étamine; un style; une capsule oblongue, à trois loges.

Homerrone es course: Hornstellia sephus; Retz., Obs., fusc. 6, pag. 18; Amonum sephiforem, Koni, apud Retz., Obs., fusc. 5, pag. 68. Cétic plante a des racines rainpantes à la surface de la terre; elles produisent des tiges hautes de huit pieds èt plus, graines yers leur base de simples gaines, qui se prolongent, à la pastie aupérieure des tiges, en reuilles sessies; oblogues, molles; fonnéteurs en-dessous, longues d'un pied et démi. Les fuers sont réunies en cônes presque sessiles, qui s'élèvent des racines, comporés d'écalles coriaces, un peu velues, d'un rouge écalate à leurs bords et en dedans. Les fleurs sont très nombreuses et s'ouvernt successivement une ou deux chaque jour; la coroile est d'un béau rouge. Cette plante croît au pied des montagres boisées, dans les ruies orientes et à Musce.

Honnstedtie Queue - DE - LION : Hornstedlia leonurus Retz. Obs., fasc. 6, pag. 18; Amomum leonurus; Kenig, apud Retz., Obs., fasc. 3, pag. 69. Ses racines sont étalées, d'une odeur aromatique, couvertes d'écailles ferrugineuses; les tiges simples, un peu bulbeuses à leur base, inclinées à leur sommet, hautes de cinq à six pieds; les feuilles alternes, pétiqlées, disposées sur deux rangs, glabres, oblongues, aigues, longues au moins d'un pied , entourées à leurs bords de cils soyeux d'un jaune doré. Des racines s'élèvent plusieurs pédoncules latéraux, en forme de cone, étroits, oblongs, converts d'écailles d'un rouge cendré et vertes au sommet les fleurs fasciculées entre des bractées lancéolées, concaves un peu colorées, couleur de rose à leur contour. La corolle est d'un rouge fonce, plus clair au sommet. Cette plante croit dans les forêts, à Malacca, et dans plusieurs autres contrées des Indes orientales. (Poin.)

HORNSTEIN. (Min.) Ce nom allemand, que nous traduisons par pierre de corte a été donné à plusieurs substanceminérales en masse, qui n'out point d'analogie entre elles ;, les unes sont fusibles, les autres sont réfractaires et spipartiennent évidenment à des espèces différentes; le plupart cependant se apportent asset bien à notre Personus. Voyes-

ce mot. (BRARDA)

HORSE (Mamm.), nom du cheval en anglois. (F. C.) HORSE-GIOG (Ornith.), nom danois du bécasseau ou cul-blane, tringa ochropus, Linn. (CR. D.)

HORSE-MATCH (Ornith.), nom anglois du motteux,

motacilla mnanthe, Linn. (CH. D.)

HORSFIELDIE, Horsfieldia. (Bot.) Genre de plantes dicotyledones, a fleurs incomplètes, dioques, encore imparfaitement connu, qui paroit avoir des rapports avec Pheritiera, Il appartient à la dioécie monadelphie de Linnæus, et offre pour caractère essentiel ; Des fleurs dioiques : dans les fleurs males, un calice tubulé, trigone, à trois découpures conniventes; point de corolle; les filamens réunis en un seul corps; les anthères conniventes : dans les fleurs femelles, calice et corolle des fleurs males, point de style; un point peu apparent pour stigmate. Le fruit est un drupe supérieur et monosperme.

HORSFIELDIE ODORANTE; Horsfieldia odorata, Willd., Spec. plant., 4, pag. 872. Arbre de l'île de Ceilan, que l'on cultive dans celle de Java. Son trone s'élève à la hauteur de trente à trente-cinq pieds. Ses rameaux sont très-étales, un peu pendans, chargés, dans leur jeunesse, d'un duvet ferrugineux; garnis de feuilles alternes, petiolées, oblongues, coriaces, aigues, très entières, glabres en-dessus, pubescentes en-dessous , longues d'un demi-pied ; chargées sur leurs veines de poils ferrugineux. Les fleurs sont sessiles, réunies en tête . entourées d'un involucre pubescent, monophylle » les fleurs males forment une panicule divergente; les fleurs femelles : plus resserrées, exhalent une odeur de violette tres-agréable. Le fruit est un drupe oblong, un peu arrondi, lanugineux, monosperme. (Pois:)

HORTELAN (Bot.), nom portugais de la menthe frisée. cité par M. Vandelli. (J.)

HORTENSIA. (Bot.) L'arbrisseau de ce nom qui orne maintenant tous nos jardins, est figure dans tous les papiers chinois représentant des fleurs. Petiver, dans son Gazophytacium, 1, 417, t. 36, fig. 2, le désigne sous le nom de sambuco affinis japonica. Commerson, dans un premier manuscrit, en faisoit d'abord un opulus, puis un genre distinct sous le nom de peautia extestina, en françois rose du Japon,

436 HOR

en mémoire de Madame Lepeaute; son amie, femme du sélèbre horloger. Dans un second manuserie, il avoit substitué à ce nom, celui de hortenta, tiré probablement de fios hortorium, fleur des jardins, parce qu'elle étoit cultivée dans tous les, jardins de la Chine et du Japon; et nous l'asons, conservé dans le Genera, publié en 1789, d'après lequel il avoit, été généralement adopté. Une comparaison nouvelles de ce genre avoc l'hydranger, surfout avec des espèces nouvelles de l'hortensia, a manifest éla grande a finité existant entre celles de l'hortensia, a manifest éla grande a finité existant entre cès deux genres, qui paroissent n'en devoir faire qu'un sous le nom plus ancien d'hydrangers et qui seroit encore confirmé si l'hortensia, qui est tonjours stérile comme l'obier boule-de-neige, des jardins, pouvoit donnes quelques fruits. (J.)

HORTENSIA. (Bot.) Gente de plantes dicobledones, in fleurs complètes, polypétalees, repuilères, de la famille des assifragées, de la décladrie, repuilères, de la famille des assifragées, de la décladrie, repuile Linneus, offeant pour caractère essentiel. Un salice (résgrand, coloré, à città foilloles arrondies, 'cinq pétales tres-petits, ouverte cu étoile; duit à dix étamines, un ovaire supranoité de trois styles.

courts. Le fruit n'est pas connu.

Ce genre est aujourd'hui reuni, par plusieurs auteurs, à Phydrangea, dont il ne différe jasqui a présent que par la proportion de 'sci parties, par le nombre de ses stytes, par la, géandeur de son catiçe et la petiteste de sa corolle. Il est trisprobable que, le fruit; qui, à ma connoissance, n'a pas encre êté observé, se rapproche de celur des hydrangea. Cest probablement une capsule , peut-être à trois loges au liteu de deux, à en suger d'apre, le nombre des styles. Au reste, il ne paroit, avant de prononcer sur l'identité de ces deux gentss, qu'il seroit nécessaire d'être plus éclaire sur tontes les paries de la fruttification.

Hurresta de Jaros Adortensia opuloides, Lank, rEncycl., et M. gen., iab. 580: Hydranges hortensia. Smith, Icon. pict., icon. 132 vulgairement has all Jaros. Arbriveau très remarquable par la beauté et le grand nombre de ses fleurs au houques. Il s'élève peu, croit en toulles, en forme de pêtit buisson. Ses feuilles sont orposées, refluitées, larfes,

ovales ; un peu aigues ; glabres , dentées en scie à leurs bords. Les fleurs, couleur de rose; sont reunies en larges corvmbes terminaux, touffus, un peu convexes; elles conservent longtemps leur éclat et leur fraicheur; elles se succèdent sans interruption depuis le printemps jusqu'à l'automne. Elles ressemblent assez bien, par leur forme et leur disposition, à la viorne boule-de-neige. Ces fleurs sont d'abord verdatres; elles prennent insensiblement une teinte d'un joli rose, qui se change en rose violet et finit par devenir d'un blanc sale, quelquefois d'un rouge pourpre assez durable. Cet éclat est du particulièrement aux folioles du calice, fort grandes, planes, très-ouvertes, ovales-arrondies, retrécies à leur base. La plupart de ces fleurs sont stériles, tres-souvent sans corolle et sans organes sexuels, excepte les fleurs du centre; dans lesquelles on distingue assez souvent une corolle trèspetite, à cinq quelquefois à quatre pétales ovales, étalés; dix ou plus, rarement huit étamines très-caduques; les filamens plus longs que les pétales ; les anthères arrondies , à deux lobes: l'ovaire, qui avorte presque toujours, est surmonté de trois styles courts.

Ce joli arbrisscau croît spontanement dans la Chine et au Japon. Pendant long-temps il ne nous a été connu que par les tapisseries venues de la Chine, sur lesquelles il se trouve sonvent représenté. Kæmpfer l'avoit mentionné dans ses Aménités exotiques. Commerson, le premier, en a fait passer en Europe des échantillons desséchés. Il en a formé un genre sous le nom d'Hortensia. Il fut, pour la première fois, apporté vivant à Londres, et cultivé dans le jardin de Kew en 1200. Presque à la même époque, Cels en reçut de Londres quelques individus, qu'il multiplia par boutures; ayant long-temps meconnu la terre qui lui convient, il n'en obtint que des fleurs médiocres, en petite quantité, Mais le pépiniériste Audebert l'ayant cultivé dans de la terre de bruvère, avec des arrosemens très-abondans pendant la force de sa végétation, cet arbrisseau lui prodnisit un trèsgrand nombre de grandes et belles fleurs, et fut des-lors recherché comme une des plus belles plantes d'ornement, quoique privé d'odeur.

L'hortensia se perpétue, avec la plus grande facilité, de

boutures et de drageons. Il faut l'élever dans du terreau de bruyere, mêle avec un tiers de bonne terre franche, l'arroser frequemment en été, et le tenir dans un endroit chaud et ombragé. Comme il consomme beaucoup pendant sa végétation, les pots dans lesquels on le tient doivent être d'une grande capacité. On le rentre en automne. Les boutures se font au printemps sur couche et sous chassis, et pendant tout l'été, en terrines, à l'ombre: Il est bon de retrancher les fleurs que ces boutures voudroient donner des la première année soune bouture de deux ans, à laquelle on n'a laissé qu'une tige, donne souvent une plus grosse tête que les vieux pieds. Avec quelques précautions, l'hortensia peut passer l'hiver en pleine terre; mais il donne des fleurs plus tardives et en moindre quantité, à moins qu'on ne le couvre de litière fraiche pendant les grands froids, surtout pendant les gelées du printemps. On en a obtenu quelques variétés fleurs bleues ou d'un rose plus foncé. (Poin.)

HORTOLE. (Foss.) M. Denys de Montfort, dans su Conchsyst., a donné cé nom à un genre de coquille tossile que fon trouve dans un marber noir près de Namur, et il lur assigne les caractères, suivans : Coquille libre, univalue, cloisonnée, recourbée au soimed, mais droite en se prolongeant sersi la base; bouche romle, ouverte, horizontale; cloisons unies; percées par un siphon central; la spire du sommet évidée et unn adhérente du test.

Ces caractères sont les mêmes que ceux qu'il assigne aux lituites, à l'exception que la spire du sommet de ces dernières adhère au test.

M. De Lamarck ayant rangé les lituites dans le genre Spiraule, dont les tours de spire ne sont point adhérens les visa aux autres, M. de Montfort se trouv en opposition avec ce savant, non-seulement en distinguant, des lituites de ce dernier. son nouveau genre Hortole dont les tours ne se touchent pas; mais encore en assignant à celui des lituites le caractère d'avoir la spire du sommet adhérente au test.

Nous croyons devoir laisser dans ce dernier genre la cequille qui sert de type au genre Hortole, comme avoient fait M. De Lamarck (dans son Système des anim. sans vert., 1801, pag. 192), et M. Félix de Roissy dans la continuation de Buffon, édit. de Sonnini, Hist. des moll., tom. 5, p. 14. Voyez au mot Liture. (D. F.)

HORTULANUS (Ornith.), nom, en latin moderne, de l'orfolan, emberiza hortulana, Linn., qu'on appelle, a Balogne, hortulana, et en Angleterre, hortulane. (Cu. D.)

HORTYBEL (Ornith.), nom donné par les Bavarois au

heron butor, ardea stellaris, Linn. (CH. D.) HORUDJERUDI (Bot.), nom arabe d'un arbrisseau ayant

de l'affinité avec le pourpier, et dont Forskal a fait son genre Orygue portulacifolig, qui paroit devoir être réuni au salinum dans la famille des portulacées. (J.) HOSANGIA (Bot.), nom donné par Necker au mayeta

d'Aublet, genre de la famille des melastomées. (J.)

HOSLUNDIA (Bar) Gentre de plantes dicotylédones, ai feurs complètes, monopétalées, irrégulières, de la famille des labies, de la didynamie gymonopermie de Linneuus, offrant pour caractère essentiel: Un calice tibulé, à cinq divisions; une corolle libblée, presquée en masquée la lières supérieur concave; quarré étamines didynames; deux stériles: l'ovaire supérieur, à quarte bobse; un style; un stigmate bifde; quarte semences renfermées dans le calice converti en baire.

Hostundia A FEUILLES oppositifolia, Vahl, Fnum., 1, pag. 212; Pal. Beauv., Fl. d'Oware et de Benin, 1, tab. 33. Arbgisseau très-rameux, haut de cinq à six pieds; les rameaux garnis, entre les feuilles, d'une touffe de poils, pourvus de feuilles opposées, pétiolées, ovales-oblongues, dentées en scie vers leur sommet, entières à leur partie inférieure ; les fleurs blanches, disposées en une panicule rameuse, terminale, opposée; le calice strié, à cinq découpures égales, d'abord cylindrique, puis arrondi, un peu charnu lorsqu'il n'enveloppe que les semences : la corolle presque en masque, à deux levres; la supérieure droite, concave, ovale et renflée; l'inférieure renversée, à trois lobes, celui du milieu plus grand, échancré : quatre étamines didynames; les deux plus courtes stériles : les anthères petites et arrondies : le style de la longueur des étamines. Le fruit consiste en une baie de la grosseur d'une groseille, un peu arrondie, à dix angles, jaunaire, pubescente. Cette plante croit en Guinée et dans le royaume d'Oware.

Hostenora a revultas tranéas; Hoslandia certicillata, Vahl, loc. c. Plante découverte au Séngal, dont les ramiguax nont stries, tétragones, légécament pubescepa et blanchatres vers leur sommet; les feuilles pétiolées, ternées, lancéolées, glabres en-dessus, plus pales en-dessous, dentées dans leur pointe en dessus, plus pales en-dessous, dentées dans leur pointe rémantes, plus pales écoufrés et pubescens; une paniquis résinex; les pétiolée coufrés et pubescens; une paniquie d'otte, terminale, peu ramifiée, blanchâtre; quelques uns des pédicelles refléchis, les autres étalés, opposés, treament. Les fleurs petites, blanchâtres, yelues en dehors. (Post.)

HOSNY. (Ichthyol.) Bonnaterre a donné ce nom spécifique au sparus mansena de M. de Lacépède, ou sciæna mah-

sena, Forsk. Voyez Spare et Sciene. (H. C.)

HOSTA: Hôsta, Jacq.; Hostana, Pérs. (Bot.) Genre de plantes dicotylédone, à fleurs complètes, irrégulières, de la famille des verbénacées, de la úlgimanie, angiospermie de l'anneaus, officant joue caractère essentiel. Un eslice dempanulé à cinq dents, une corolle presque en masque; lè tube à quatre lobes inégaux, étalés; quatre étamines didynames, les deux plus courtes stérles; un vaire supérieur; un style; le stignate hôtde. Le fault est un drupe renfermant une noix à quatre loges monospermés.

Ce genre-a été établi, par Jacquin pour une plante placée d'abord, parmi les comatia : il étoit borné à une seule espèce. MM. Humboldt et Bonpland su ont découvert deux autres dans le Mexique. Il renferme des arbris-seaux à feuilles simples, copposées; les fleurs disposées en panicules très-souvent terminales; leurs ramifications oppo-

sées et dichotomes.

HOSTA A FIRUNS BIRUES: HOSta Carivlea; Jacq., Horl. Schamb., 1, pag. 60, tab. 1.14; Cornutia pyramidata, Ait., Kew., Cornutia punctata; Willd., Spec., 5, pag. 32s; Hostana carulea, Pers., Synops.; 2, pag. 143. Arbrisseau des! Amérique méridionale, dont. les tiges sont hautes de quatre pieds; leg-rauncaux étragones, garnis de feuilles pétiolées, ovalés-

neumintes, retrecte à leur base, dentientes, presque glabres ; les meurs disposées en coyambes atillaires, presque panteules, tirchotomes; plus couries que les fedilles; le catice presque lable, à sinq dents, la côrolle bleue, parsentie de petits points blanc et glanduleux, irréguliere, presque à deux lèvres; l'inférieure imple, à trois-lobes, celui du milieu éthancer. Le fruit est un drupe globuleux, rendermant une noix à quatre loges; une semence dans chaquelose.

Horn a tongues reuries; House longiflora; Kunth, in Humb. et Bönpl. Nov. gen., 2, png., 245. Arbrissau du Mexique, dont les rameaux sont tétraganes, fomenteux et pubescens dans leur jeunésse, les feuilles opposées, pétiolées, oudes-oblongues, étroites; étuminées, cordices, thèse entières, hérissées et pubecentes en-dessus, tomenteux et blanchâtres en-dessus, longues de quatre pouces, toménteux et que panicule terminale, longue de quatre pouces, toménteux et pubecente, les flura bleutrès; le collic pubesent, campanule; la corolle globre le tube évaludique, et limbé à quatre lobes inégaux; les flumes pubescens; les anthèces réulformes, à deux loges le style pubecent,

Hoszi a Lagora reuters a Hosta laifelia. Kunth, tre. Arbuste dont les rameaus sont quadrangelaires, légérement tomenfeux et blanchâtres; les feuilles fétiolées, ovales-arrondies, très-entières, un peu aiguës, membraneuses, l'égèrement pubescentes à leurs deux faces, vertes en-dessus, blanchâtres en-dessous, longues au moins de trois pouces, larges, de deux; les panicules terminales et pubescentes, longues de six pouces; le calice campanulé, à cind dents peu marquées; la corolle, pubescente, ainsi que les filamens, l'ovaire pileux; le style pubescent. Cette plante eroit au Mexique. (Posa.)

HOSTANA. (Bot.) M. Persoon nomme ainsì l'hosta de Jacquin, genre de la famille des verbenacées. Il ne faut pas le coofondre avec l'hosta de Willdenow, qui n'est qu'un nom substitué sans raison à celui de mateta, un des genrea d'Aublet, faisant partie des apocinées. On le distinguera aussi de l'Hosta de Mench. Voyez ce mot. (J.)

. HOSTEA. (Bot.) Voyez Hostana et Matelée. (J.)

HOSTIE, Hostha (Bot.) [Chieoracees, Juss. = Syngénésie polyzamie egale, Linn.] Ce genre de plantes, propose en têor pai Manchs, dans le Supplément de sa Methodus planda decribendi, appartient à l'ordre des synantherées, et à la tribu naturelle des hictoces. Il est dédié à Host, auteur d'une petité Hore d'Au n'éthe et d'un grand ouvrège sur les grammées du même pays. Voici les caractères génériques, tels que nous les avons observés sur des individus vivans de seule sepéce rapportée à ce genre par son auteur.

Calathide incouronnée, radintiforme, multiflore, fissiflore, androgynitlore. Périgline campanulé, inférieur auxflores marginales, formé de sequanes unisériées, égales, appliquées, cumbrassantes, oblongues, foliacées, corraces inféreurement, accompágnées à leur base de petites squames
surnumérrires irrégulièrement disposées. Clinanthe plan,
hérissé de fimbrilles nombreõses, libres, courtes, filiformes.
Fruitsstries, érrissée d'aspertites, et prolongés supérieurement
en un col quis-porte une aigeette blanche, composée de
équamellules nombreõses, inégales, filiformes, barbellulées;
les fruits intérieurs cylindracés, à col très-long et très-gelle;
lès extérieurs comprimés à col notablement plus court, les
intermétaires a col d'une longueur moyenne.

Monch avoit d'abord distrait du genre Crepis les crepis alpina et rubra, pour former son genre Barkhausia, distinct du crepis par les fruits collifères. Le crepis fatida sembloit devoir être rapporté au même genre. Cependant Monch a cru pouvoir ensuite fonder sur cette espèce un genre particulier sous le nom d'hostia, lequel genre différeroit du barkhausia par le clinanthe fimbrillé, et par les fruits extéricurs non colliferes. Nous avons observé et comparé les caractères génériques des trois plantes attribuées par Mœnch aux genres Barkhausia et Hostia, Il résulte de cet examen, i.º que tous les fruits d'une calathide de crepis fietida sont collifères, mais que le col est d'autant plus long qu'il appartient à un fruit plus intérieur, et d'autant plus court qu'il appartient à un fruit plus extérieur; 2.º que le crepis rubra présente absolument les mêmes caractères génériques que le crepis fatida, c'est-à-dire que son clinanthe est fimbrillé, et que ses fruits portent un col d'autant plus long qu'ils sont plus près du contre de la calathide; 3,° que, dans le crois alpina, le clinanthe est alveole, à cloisons charmues, frangees au sommet, et tous les fruits d'une même calathide portent un col également long au contre et à la circonférence.

Il faut concline de ces observations que si les deux genres de Manch pouvoient être conserve l'un et l'autre, le crepti adpina scroit e vestiable type du barkanita, et que le crepti robra devroit être attribué à l'hostira, ainsi que le crepti fatida. Mais on jugera probablement que les deux genres me different pas asses pour être distingués, et qu'il convient de tes réunir ensemble sous le soum de Barkhausia, qui, est, plus ancien. (Voyer, dans le Supplement du quatrieme volume de ce Dictionnaire, pagé 25, "notre article Barkhausas, où nous avons décrit les crepts subra et fetida, sous les noms de barkhausia rubra et herbata.

Barkhausia d'une part, et nos genres Nemauchenes et Gatyona d'autre part. (H. Cass.)

HOT CHALAN (Bot.) nom donné; dans la Hongrie, au lamium, suivant Mentzel. (1.)

HOTA. (Bot.) Herbe de Madagascar qui, suivant Flacourt, est à trois feeillés comme le trede, ou comme l'herbe à charpentier, et dont le suc est applique sur les plaies pour en étanéher le sang. Les habilans versent ce sue avec du sung de coq sur, la phier faite à leurs enfans dons la cerémonie, de la ériconcision. (J.)

HOTAMBŒIA. (Erpél.) Seba (Thes., 1, tab. 33, n. 6) a parlé sous ce nom d'un scrpent de Ceilan qui répand une fort mauvaise, odeur. Il est difficile de déterminer au juste l'espèce à laquelle il doit être rapporté. (H. C.)

HOTLI. (Órnith.) Buffon, dans une note sur les obseaus etrangers qui one rapport aux faucons, dit, tome 1.", p. 275 de l'édition in-4.", que l'oiseau ainsi nommé par les Mexicains lui paroit être le même qui e faucon noir, qu'on sait n'être qu'une variété du faucon proprement dit. (Ga. D.)

HOTTE. (Chim.) On sait que le tuyau de la cheminée d'un laboratoire de chimie s'élargit inférieurement, de manière à recevoir les gaz et les vapeurs qui s'exhalent des fourneaux et des vajsseaux placés sur ces derniers; on sait áissi que le bord inferieur du tuyau est aser élevé au-dessus, du sol de la cheminée pour permettre au chimiste d'observer ce qui se passe dans les matières exposées à là chaleur: c'est à cet èvasement de la partié inférieure du tuyau qu'on donne le roon de hotte. (Cu').

HOTTENTOT. (Entom.) C'est le nom donné par Geoffroy au Bosser, que nous avons décrit sous le n.º 16 parmi les atcuches. (C. D.)

HOTTENTOT. (Ichthyol.) Voyez Brassen, dans le supplément du cinquième volume de ce Dictionnaire, et Canture.
(H. C.)

HOTTONE, Holtonia, Linn, (Bora) Genre de plantes dicotyledones, de la famille des primulacées, et de la penlamèrie monogynie de Lindœus; dout les principaux caractères sont les suivans. Calice monophylle, à cinq découpures, corolle monopétale, hypocrateriorme, à tute court, à limbe plan et patengé en cinq lobés; cinq étamines attachées au atube de la portolle suin ovaire supérieur, chargé d'un ayle simple, terminé par un stignate globuleux, capsule splenque, à line seule loge contenant des graines nombreuses; attachées à un placenta central.

Le nom donné à ce genre vient de celui de Pierre Hottoun, botaniste hollandois, qui a publié, en 1695, le Catalogue des plantes cultivées dans le jardin de Leyde.

On ne connoit que deux espèces, d'hottones, dont une indigéne et l'autre nutrelle aux tindes orientales. Deux autres plantes exchiques, qui avoient été réunies à elles, ont été reconnués appartenir à des genres différens l'une. Inhottonia indica, Linn., à été placée dans les gentioles, et. l'autre, l'hottonia internat. Willd., fait maintenant partie du genre Serpicida.

Horrors Actartops, vulgairement Militerstrus Actartops, Plumeau i Mottonie palustris, Linn., Spec., 208; Efor. Dan., L. 487; Viole aquatilis, Dod., Pempl., 584. Ses racines sont fibreuses, vivaces; elles produisent des tiges simples ou chargées de rameura stériles, et garnies dans toute leur partie inférieure, qui est plongée dans l'eau, de feuilles mombreuses, ailées, à folioles lineaires; et dont les aupérieures sont trés-rapprochées, comme verticillées. La partie

HOU:

des tiges qui s'élève à un ou deux pieds au-dessus de l'eau, est fistuleuse, dépourvue de feuilles ; et elle porte cinq à huit verticilles de fleurs blanches ou d'un rose clair, et pedonculées. Cette plante croît dans les fosses aquatiques et dans les mares: elle fleurit en Mai et Juin.

On n'est pas dans l'usage de la cultiver : peu de plantes cependant sont aussi propres à orner les pièces d'eau dans les jardins paysagers : ses fleurs nombreuses font un bel effet

par leur forme et leurs couleurs agréables.

- HOTTONE A FLEURS SESSILES; Holtonia sessiliflora, Vahl, Symb., 2. p. 36. Dans cette espèce, qui croît dans les Indes orientales, les feuilles sont deux fois ailées; les fleurs sessiles, verticillées par quatre et disposées en épi terminal, (L. D.) HOUAT. (Ornith.) Le canard domestique se nomme ainsi en bas-breton. (CH. D.)

HOUBARA. (Ornith.) Cet oiseau, dont, suivant le voyageur Shaw, tom. 1.", pag. 326, le nom est écrit par les Barbaresques hou-baara ou hou-baary, est une outarde d'Afrique, qui a le cou orné d'un mantelet de plumes alongées, otis

houbara .- Gmel. (Ca. D.)

HOUBLON; Humulus, Linn. (Bot.) Genre de plantes de la famille des urticées, Juss., et de la dioécie pentandrie, Linn., dont les principaux caractères sont les suivans : Fleurs males , composées d'un caliee partagé profondément en cinq divisions. et de eing étamines, dont les filamens, très-courts, portent des anthères oblongues; fleurs femelles, séparées des males sur des pieds différens, paissant dans des cônes ovoides, formés d'écailles membraneuses; ovales, concaves, imbriquées, contenant chacune à leur base un ovaire chargé de deux styles subules, ouverts, à stigmales aigus. Le fruit, qui succède à chaque fleur femelle, est une petite graine arrondie, legerement comprimée, roussatre, enveloppée par l'écaille calicinale. Ce genre ne renferme que l'espèce suivante ; HOUBION CRIMPANT . Humulus lupulus, Linn. , Spec. , 1457;

Bull., Herb., t. 234. Ses racines sont vivaces, rameuses; elles produisent plusieurs tiges herbacées, sarmenteuses, un peu rudes au toucher longues de dix à quinze pieds et plus grimpant en s'entortillant autour des arbres ou autres obets qui se trouvent à leur portée. Ses seuflles sont opposées

pétiolées, échancrées en cœur à leur base, parlagées, le plus souvent jusqu'à moitié, en trois à cinq lobes dentés en leurs sout d'une couleur herbacée, toutes mâles sur certains pieds, toutes femelles sur d'autres, et disposées en petites grappes panicules? placées aux sommets des rameaux dans les individus mâles, et aux nisselles des feuilles supérieures dans les femelles; les fruits qui succèdent à ces aupérieures dans les femelles; les fruits qui succèdent à ces dernières ont la forme d'un petit éche. Cette plante croft naturellement en France et dans les parties aeptentitionales de l'Europe, dans les haise et sur les bords des hois delle fleurit en Juillet. On la cultive dans plusieurs cantons pour récolter ses fruits, dont le principal usage consiste dans l'emploi qu'on en fait dans la fabrication de la biéro.

Les cultivateurs distinguent communément quatre variétés de houblon : le sauvage, qui est le type de tou les autres, et dont on néglige la culture; celui à tige rouge; le houblon blanc et long, et le houblon blanc et court, Les deux dernières variétés sont les mellieures; mais elles ne réussisent que dans de hons derrains, tandis que le houblon rouge, etant plus robuste, vient bien dans que terre médicere.

La culture du houblon exige des soins particuliers; mais c'est principalement du choix du sôl que dépend le succède la plantation. La terce doit être légère et pourtant un peu substantielle ; quand, elle est sèche et pierreuse, il est are que les riges du houblon s'élèvent à la hauteur désirable. Cette plante préfère les lieux humides et abrités, et quoiqu'il ne soit pas nécessaire de lui choisir une exposition particulière; il est bon cependant de la garantir des yents qui régenet le plus souvent dans le pays.

Le labour que l'on donne à la terre destinée à une plantation de houblon, doit être le pius presond qu'il est possible, soit qu'on le fasse à la charure on à la héche; mais on a remarqué qu'un désoncement sait à la pioche étoit le meilleur, parce que les racines du houblon s'étendent heaucoup en largeur et en prosondeur.

Nous allons d'abord faire connottre la manière dont on cultive ceffe plante dans le nord de la France et dans celui de l'Europe, et nous dirons ensuite quelques mott sur la culture qu'on lui donne en Angleterre. HOU⁶

Dans le terrain destiné à former une houblomière, hant de planter le houblon, on fait ordinairement des huttes d'un pied de hauteur aur un pied et demi à deux de largeur; on y creuse ensuite des trous de dix pouces carrés de large, et on met un pied de houblon à chaque angle du trous. On à soin de disposer les buttes en quinconces, et on laisse einq out six preda de distance entre chaque monticule, Une remarque faire par M. Bose dans le Dictionnaire d'agriculture, éest, qu'll vaudroit, autant faire des trous d'un pied de profundeur, y planter le houblon et le butter ensuite; car ces monticules, ainsi préparées d'avance, occasionneit une dépense plus considérable, et ne sont réellement pas bien néces-aires, puisqu'on est obligé de les détruire en grande partie quand on les creuse.

La saison la plus convenable pour planter le houblon est l'automne, surtout si le terrain n'est que d'une qualité médiocre; dans les lieux humides, il yaut mieux le faire au printemps, parce qu'on u'a pas les pluies d'hiyer à craindre.

Les cultivateurs n'ignoremt point qu'en général le succès de la récolté dépend essentiellement du choix du plant et de la variété qui convient le mieux au terrais ; on est d'accord cependant que, quant au plant, il faut toujours choisir le plus gros et le prendre sur les souches les plus vigoureuses d'une ancienne houblonnière.

Chaque plant doit avoir de six à huit pouces de long et rois ou quatre boutons; plus il y en a même, mieux cela vaut. Quelques agronomes ont recommande de ne prêndre les plants que sur des pieds femelles, parce que cette culture, al a d'autre but que la récolte des fruits, expendant nous pemons qu'on doit toujours mettre dans un champ de houblon quelques pieds mâles, afin que, par la fécondation, les fruits acquièrent plus de développement et de qualité. Pour terminer tout ce qui a rapport à la nature du terrain, nous ajouterons qu'il est hon, quand celui-ci n'est pas de première qualité, de jeter dans le fond des trous un peu de fumier; dans les terres trop substantielles, au contraire, on remplit le fond vec du sable.

Quand on plante le houblon au printemps, on est dans Pusage de l'arroser immédiatement après. Comme il arrève souvent dans cette saison que le plant a déjà poussé avant d'avoir été arraché, il faut laisser l'extrémité des pousses hors de la térre, R faut aussi ne jamais arracher que le plant qu'on peut mettre en terre dans la journée; car, lorsqu'il reste planeurs jours exposé à l'air, il reprend blea plus difficiement.

La première année d'une plantation ou donne ordinairement plusieurs binages, et c'est yers la fin de l'évrier ou le commencement du mois de Mars de la seconde année qu'on détruit les buttes pour tailler les pousses de la première année.

On coupe en même temps les rejetons à un pouce environ du collet de la racine, et on recouvre ensuite ce collet avec de la terre bien meuble. C'est un mois ou deux après cette operation (vers le milieu d'Ayril) qu'on doit songer à mettre des échalas pour soutenir les tiges du houblon. Il est nécessaire que ces échalas soient forts et longs : pour la seconde année; dix à douze pieds de longueur suffisent; mais pour les années suivantes, surtout si le honblon est dans un terrain de première qualité, des échalas de vingt à vingt-cinq pieds ne sont pas trop longs, et leur grosseur ne doit pas être moindre de six à sept pouces de tour. On se sert communément, dans les campagnes, du bouleau, de l'aune, du saule et du peuplier, on doit cependant accorder la préférence au chataignier, au sapin et au frêne, parce qu'ils durent bien plus long-temps. Comme le vent briseroit immanquablement les tiges du houblon lorsqu'elles sont à une certaine hauteur, il faut les attacher aux perches avec du jonc, ou avec des liens de paille.

Au commencement du mois de Juin on à la fin de Mai, suivant que la suison est plus ou moins avancée, on donne a un labour à la terre et on futte les piels, et à chaque mois, suivant on donne un binage, en ayant toujours soin de relever les monitaites. C'est ordinairement vers le milieu du mois de Juillet que le houblor commence à flearir, et c'est alors, quand on a de l'ean à pôtée et que le terrain est sec, qu'on doit multiplier les arrôcemens, si on veut être sir d'obtenir une bonne récolte. L'arrosement par irrigation est le plus commede, mais il est aussi le plus dispendieux, et c'est ce qui fait que la phyart du temps on le néglige.

Un mois et demi, et quelquefois deux mois après la floraison, le houblon est en pleine maturité; c'est le moment où les cultivateurs doivent redoubler de soins et d'activité, afin de saisir l'instant favorable pour en faire la récolte. Une trop grande maturité est nuisible, en ce qu'elle dimine les qualités des fruits, qualités qui sont pourtant indispensables pour que le houblon puisse donner une bonne birer. Il peut aussi se faire qu'une grande partie de la récolte soit perdue, si on a négligé de recueillir les fruits à temps, un vent un peu fort les détuchant de leur ace avec la plus-grande facilité. On reconnott que les fruits sont bons à être cueillis au changement de couleur que leurs écailles éprouvent; car, de vertes qu'elles étoient, elles prennent une nuance brune.

Voici maintenant la manière de procéder à la coupe des tiges, c'est-à-dire à la récolte du houblon. D'abord, suivant que la houblonnière est plus ou moins considérable, on a une plus ou moins grande quantité d'ouvriers, qu'on place de distance en distance, afin que l'opération puisse être faite commodément et sans danger. Cela étant ainsi disposé, un ouvrier parcourt le champ de houblon, et coupe, avec une serpette emmanchée à un long bâton, toutes les sommités de chaque tige qui peuvent s'être attachées et entortillées sur les tiges voisines; et ce n'est qu'après que cette opération est terminée qu'on coupe les tiges à trois ou quatre pieds du sol. Il faut bien se garder de les couper trop près de la terre, parce que la séve, qui à cette époque n'est pas encore arrêtée, feroit pousser de nouveaux rejetons, qui affoibliroient heaucoup la racine et nuiroient considérablement aux récoltes suivantes. On est dans l'habitude de requeillir les cônes du houblon à mesure qu'on coupe les tiges; si on les laissoit trop long-temps sur celles-ci après qu'elles ont été coupées - les fruits perdroient de leurs qualités. On se sert, pour transporter les fruits, au fur et à mesure qu'on en fait la cucillette, d'un cadre garni d'un fond en grosse toile, et c'est le moyen le plus commode et en même temps le plus avantageux dont on puisse faire usage. Les cultivateurs reconnoissent le bon houblon à une odeur forte qu'il exhale, et surtout à son amertume. Ils ne sont cependant pas d'accord sur le moment qu'on doit choisir pour

2

faire la récolte : généralement c'est à la couleur brune qu'on juge si on doit faire la cueillette, ou la retarder de quelque teurs.

Après avoir recueilli les cônes du houblon, on les met provisoirement dans des sacs pour les porter dans des granges ou hangars, où on les étale afin de les faire sécher. Si on les laissoit trop long-temps entassés dans les sacs, ils pour-oient séchauffier, surfout s'ils avoient reçu la pluie, et nécessairement alors ils perdroient de leur odeur et de leur saveur, ce qui feroit diminuer de beaucoup leur valeur.

La dessiccation du houblon ne sauroit se faire trop promptement. Il est nécessaire qu'elle soit complète; car les fruits qui n'auroient pas été assez desséchés, pourroient nuire àceux qui auroient été bien préparés.

Dans la Flandre et dans le Nord en général, on fait sécher le houblon de la manière suivante. Après l'avoir épluché, on le met dans une sorte de four fait avec des briques et qui a été construit exprès. La grandeur de ces fours varie: cependant le plus ordinairement ils ont de dix à douze pieds de largeur sur autant de longueur. On doit bien prendre garde que la dessiccation soit égale : trop de chaleur altèrereit les cônes, et leur feroit perdre leur odeur et leur saveur. Il faut aussi, quand on les retire du four, faire en quelque sorte un triage, afin de remettre sécher de nouveau ceux qui ne seroient pas encore assez secs. Si on les laissoit avec ceux qui sont bien préparés, il en résulteroit l'inconvénient dont nous avons déjà parlé : inconvénient qu'on deit d'autant plus chercher à prévenir qu'une livre de houblon mal séché peut en gater cinquante livres de bon. A côté du fourneau on dispose une chambre qui sert à étendre le houblon à mesure qu'on le retire de ce même fourneau. Cette chambre doit être très-sèche et surtout bien aérée : on l'y laisse pendant trois semaines environ, en avant soin de ne pas le remuer beaucoup, surtout dans les premiers jours de la dessiccation, parce qu'alors il se brise très-facilement. Il faut même que la chambre qui sert a recevoir le houblon quand on le retire du four, soit au même niveau que la bouche de celui-ci. On l'enferme ensuite dans des sacs, et c'est la dernière opération qu'il est nécessaire de faire avant de le mettre en vente, ou de s'en servir à faire la bière,

Suivant que le terrain est plus ou moins bon, on peut conserver plus ou moins long-temps le houblon dans le même lieu, en avant soin cependant de rafraîchir de temps ' en temps les pieds, en retirant la terre qui les entoure et en en remettant de nouvelle. Cultivée de la sorte, une houblonnière peut se conserver quinze ou vingt ans : il est rare cependant de voir des champs de houblon qui en aient plus de dix à douze : les cultivateurs craignent d'épuiser entièrement leur terrain, et c'est la raison qui les empêche d'y laisser plus long-temps cette plante. Au reste, quoiqu'il soit bien démontré que le houblon n'épuise réellement pas les champs où on le cultive, il vaut encore mieux l'arracher au bout de dix ans pour le replanter ailleurs. Le terrain resté libre est très-propre à recevoir toutes sortes de productions; mais particulièrement des pommes de terre, des haricots, parce que ces plantes demandent plusieurs binages d'été, dans lesquels on enlève toutes les jeunes pousses du houblon qui y sont restées. Il faut plusieurs années avant qu'un champ soit entièrement débarrassé de toutes les racines du houblon, et ce n'est qu'à force de binages qu'on y parvient. On doit laisser passer cinquante ou soixante ans avant de remettre du houblon dans le même terrain.

Dans plusieurs départemens où l'on cultive le houblon, on garde les tiges pour les faire rouir, afin d'en retirer de la filasse, dont on se sert pour faire des cordes : cette filasse est forte, et les cordes qu'on en fait durent long-temps. On brûle encore les tiges du houblon pour en extraire de la potasse.

Nous avons dit, dans le commencement de cet article, que nous donnerons quelques détails sur la manière dont on cultive le boublon en Angleterre. Quoique cette celture y soit aujourd'hui très-répandue, son introduction dans cette contrée ne date cependant que du règne de Henri VIII, et les historiens la fixent à l'année 1524. On cultivoit le houblon en Flandre depuis asset long-temps, quand il fut transporté de ce dernier pays dans les contrés de Kent, d'Esser et de Surrey. Bientôt les cultivateurs anglois, voyant tout

l'avantage qu'on pouvoit retirer de cette plante, la propagérent dans les différentes parties du royaume : et depuis plus d'un siècle la récolte du houblon en Angleterre est si considérable, que non-seulement elle suffit pour approvisionner les marchés de ce pays, de l'Écosse et de l'Irlande, mais qu'elle offre encore une branche de commerce assez étendue aux propriétaires, qui en exportent dans le nord de l'Europe. Il est vrai que nulle part on ne donne autant de soins à la culture de cette plante qu'en Angleterre. Dans ce pays on la place indistinctement dans les plaines et sur les coteaux. pourvu que le terrain soit convenable, et elle y réussit constamment, tandis qu'en France on ne peut guere établir une houblonnière que dans les plaines. On a aussi l'habitude de mettre les pieds de houblon à une assez grande distance, afin de faciliter la floraison, et de pouvoir mettre, dans le même champ, des pommes de terre, des haricots, des féves ou tout autre légume.

La culture du houblon en palissades a été introduite en Angleterre depuis assez peu de temps, selon Arthur Young, et les résultats qu'on en a obtenus ont été on ne peut pas plus favorables. Voici ce que cette culture offre de particulier : le houblon étant planté à peu près de la manière ordinaire dans des monticules disposés sur une même ligne à la distance de huit ou dix pieds et exposés au midi, on enfonce, dans chaque monticule, une perche de dix à douze nieds de long; ces perches sont liées et se tiennent entre elles au moyen de trois rangs d'autres perches horizontales, moins grosses que celles qui sont verticales : ainsi placées parallèlement au sol, elles forment une sorte de palissade. Cette méthode a l'avantage de donner aux rameaux du houblon le moven de se déployer avec plus de facilité et de recevoir plus abondamment l'influence favorable des rayons du soleil, ce qui contribue beaucoup à donner plus de qualité aux fruits. Pour faire la récolte des cônes du houblon cultivé en palissade. on se sert d'une échelle double, et la cueillette peut se faire en plusicurs fois et en choisissant les fruits à mesure de leur maturité.

En général, soit qu'en France on néglige la dessiceation du heublon, soit que la culture en palissade donne de meilleurs



seurs, qui, dans les marchés du Nord, savent très-bien le distinguer. Tous les bestiaux aiment les tiges et les feuilles du houblon.

qui leur fournissent une assez bonne nourriture.

Comme toutes les plantes, le houblon est sujet à des maladies qui peuvent quelquefois faire manquer, en grande partie, le produit d'une récolte. On distingue deux maladies qui l'attaquent plus fréquemment. La première est le miellat, sorte d'extravasation, par les pores des feuilles, d'une matière qui ressemble à du miel. La seconde est une plante parasite. nommée erysiphe ou uredo, de la famille des champignons, Elle nuit beaucoup à la croissance du houblon, et malheureusement il n'est pas plus facile d'en garantir les feuilles qu'il n'est possible de garantir les blés de la rouille. Il est à remarquer, cependant, que les houblonnières situées dans des terrains bas et humides y sont plus exposées que celles qui sont dans des plaines un peu élevées ou sur des eoteaux. Le meilleur moyen d'y remédier, c'est d'enlever les feuilles qui en sont atteintes.

Les cônes du houblon ont une odeur forte, qui ressemble beaucoup à celle de l'ail; leur saveur amère fait qu'on les préfère aux feuilles et aux fleurs, qui ne possèdent pas le principe amer et odorant que les premiers doivent, ainsi que l'a observé M. Planche, à de petits grains brillans, jaunatres, répandus sur la graine et sur l'écaille calicinale qui lui sert d'enveloppe. Ces petits grains, lorsqu'ils sont séparés, forment une sorte de poussière, dont M. Planche a retiré les sept huitièmes de résine pure, et le houblon qui en étoit dépouillé avoit perdu toute son odeur et n'étoit pas sensiblement amer.

Le houblon pouvant, par son amertume, être d'une grande utilité dans les maladies où les amers sont nécessaires, on l'emploie assez fréquemment dans la médecine , soit seul . soit en l'associant à d'autres plantes qui ont des propriétés analogues. Les cônes du houblon sont toniques, sudorifiques et antiscorbutiques. C'est principalement dans les maladies de la peau et dans les affections scrofuleuses qu'on en fait usage. On peut les administrer de différentes manières, soit en infusion à la dosc d'un à deux gros dans une pinte d'eun, soit en teinture ou à l'état d'extrait aqueux. Cette dernière préparation a été conscillée, comme narcotique, à la dose de dix a vinet grains.

Ce sont les cônes du houblou qui communiquent à la bière sa force et son amertume, et qui, en l'empéchant de s'aigrir, servent à sa conservation; ce sont aussi eux qui rendent cette boisson plus facile à digérer et par cela même plus salutaire.

On a employé quelquefois les jeunes pousses du houblon dans les obstructions des viscères du bas-ventre. Dans le nord de l'Allemagne on les mange en salade ou préparées de diverses manieres, à peu près comme on fait ailleurs des asperges. (L. D.)

HOUBLON DE MONTAGNE (Bot.), nom vulgaire de l'or-

nithogale des Pyrénées. (L. D.)

HOUBLONNIÈRE. (Bot.) On nomme ainsi une pièce de terre spécialement destinée à la culture du houblon. (L.D.) HOUEH. (Bot.) Suivant M. Delile, le picridium tingitanum.

de la famille des chicoracées, est ainsi nommé dans l'Égypte : c'est le nuggd des Arabes. (J.)

HOUHOU (Ornith.), nom d'une espece de coucou, cuculus ægyptius, Gmel. Voyez Coucal Houhou, tom. XI, pag. 139, de ce Dictionnaire. (Ch. D.)

HOUILLE. (Min.) Les différentes variétés de houille, plus connues sous lés noms de charbon de terre ou charbon de pierre, sont des minéraux dont le caractère essentiel est de brûler avec plus ou moins de fiacilité, en répandant upe dodur plus ou moins himineuse, en donnant plus ou moins de flamme, en produisant une fumée plus ou moins épaisse, et enfin en développant un degré de chalcur plus ou moins élevé. A cette propriété générale il faut ajouter, pour achever de caractériser ce combustible, que la houille est toujours noire, avec des teintes ou des nuances qui l'éloignent du noir de velours pour la rapprocher du noir de fer, du noir d'acter, ou du noir bleudtre ou grisatre; que sa surface est souvent éclaiante comme celle du verre noir, et quelquefois enrichie des plus belles equieurs de l'iris ou de gorge-depigeon, mais que son opacité est toujours complète.

Dans l'état de pureté, elle est tendre, et surtout friable; car elle cède à l'effort de l'ongle, sans cependant s'en laiser rayer. Sa pesanteur spécifique moyenne est de 1,5, et sa pesanteur absolue de 91 livres le pied cube. Elle s'élève quelquefois jusqu'à 15 livres.

La manière dont on opère la combustion de la houille, influe sensiblement sur la nature et même sur la quantité du résidu ou de la cendre qu'elle produit : ainsi la même houille que l'on fera brûler lentement dans un foyer, donnera une cendre grise ou rougedètre, pulvérulente et simplement seche au toucher; tandis que, si la combustion a été rapide et activée par un grand courant d'air ou par le jeu d'un souffet, le résidu sera une scorie dure, soilde, vitrifée, qui aura souvent garanti des fragmens de houille en les abritant de l'action du feu, et qui par cette raison paroftra supérieure en poids à celle qui sera le produit de la combustion lente et paisible. Ce résidu, qui est très-abondant quand on emploie des houilles impures, ne s'élève quelquefois qu'à 5 pour cent dans les bonnes qualités.

La houille donne par la distillation une huile empyreumatique, de l'ammoniaque, et quelquefois, suivant M. de Thury, de l'acide aufureux sans ammoniaque; le résidu de cette distillation, qui est un véritable charbon de houille nommé coke « donne à l'analyse, sur 100 parties: carbone, 96,7; soufre, 9,5, et résidu terreux, 5,0.

L'on voit donc que la houille proprement dite contient plusieurs principes combustibles, avoirs, le bitume et le carhone; non compris le soufre, qui est accidente!: or ce bitumeet ce carbone produisent deux combustions distinctes, qui ont chacune des caractères particuliers et qui se succèdent sans se confondre.

La première combustion est produite par le bitume et le soufre, quand la houille en renferme. C'est elle qui est accompagnée de flamme, de fumée et d'adeur; son résidu est le coke.

La seconde succède à cette première, ne produit qu'une flamme courte et bleuatre, ne donne ni odeur ni fu-

¹ Coke fabrique au creuses avec de la houille en gros morceaux.

mée, et laisse de la cendre ou de la scorie pour résidu. Cette double combustion distingue nettement les anthracites et les bitumes, de la houille proprement dite, puisque non-seulement les anthracites brâtent avec difficulté et sans odeur, mais qu'elles ne sont susceptibles que de la seconde combustion, puisque leur résidu est terreux, et que les bitumes, à leur tour, qui brûlent généralement avec facilité et en répandant une flamme et une finamée accompagée d'odeur, ne laissent rien de combustible après leur combustion, la première des deux dout nous veuons de parler.

Jusqu'à présent l'on n'a point observé de houille cristallisée : la forme rhomboïdale que certaines variétés affectent assez constamment, est le produit évident d'un retrait analogue, pour la forme et la cause, à éclui des sehistes, Tels sont donc les caractères et les principales propriétés des différentes variétés de houilles, de chacune desquelles nous allons nous occuper en particulier, en coumençant par celles qui sont employées dans les arts et qui jouissent de quelques qualites qui les font préfèrer plutôt pour tel usage que pour tel autre.

3.º Houlle contacte, Hally Cannel-coal, Kirwan; Kennellohle, Werner. Cette variété est d'un noir un peu grishte dans l'état naturel; mais, quand elle a regu le poli qu'elle est susceptible de prendre, sa couleur devient très-intense et analogue à celle du jaiet. Sa cassure est ou largement conchoide, ou droite et à surface plane: elle est asset solidpour pouvoir être travaillé sur le tour; mais sá duret est peu considérable. La houille compacte est fort légère, à peine péset-celle 1,35 ou 86 livres le pied cube. Plle brale, avec facilité, en produisant une flamme blanche, brillante, légère et alongée, mâis sans donner beaucoup de chaleur. Son régidu est seulement de 5 pour cent.

Cette houille, qui a heaucoup de ressemblance avec le ligüte-jaiet, mais qui en differe sensiblement par l'odeur plutôt halsamique que piquante qu'elle répand en brêlant, se l'iouve particulièrement dans les duchés de Lancastre en Angleterre et de Kilkenny en Irlande. On assuré qu'elle est associée à la houille grasse dans les mines de Nevecastle. Elle porte en Angleterre le nom de cannel-coal, el l'on prétend qu'elle doit ce surnom, que mous traduisons par chartend qu'elle doit ce surnom, que mous traduisons par chartend

bon-chandelle, à la flamme brillante qu'elle produit en brûlant, et dont la vivacité permet à ceux qui en font usage de travailler le soir à la lueur du fover.

Quelques minéralogistes ont cru devoir réunir ou rapprocher au moins la houille compacte du lignite-jaïet; mais il paroit que cette réunion n'est point fondée, surtout d'après son association à la houille grasse.

2.º HOUILLE, GRASSE : Houille schisteuse , Brochant , Voigt. Cette variété, qui est connue dans les arts sous les noms de charbon collant, de charbon maréchal et de smith-coal en Angleterre, est d'un noir éclatant, facilement combustible et du poids de 91 à 96 livres le pied cube. Son principal caractère et sa propriété la plus remarquable est la manière dont elle se comporte en brûlant : elle se gonfle , se ramollit, semble couler, se fondre, et s'agglutine de manière à ne former qu'une scule masse, qu'on est forcé de briser pour donner accès à l'air et empêcher qu'elle ne s'étouffe ellemême. Cette propriété, qui est fort incommode quand on fait usage de la houille grasse sur les grilles domestiques, ou sur celles des fourneaux à réverbère ou d'évaporation, est très-favorable au contraire au travail de la forge; car il en résulte qu'il se forme en avant de la thuyère des soufflets une espèce de petite voûte ardente sous laquelle le fer est également échauffé, qui ne s'écroule point quand on retire cclui-ci pour le forger ni quand on le remet au feu, et qui par cette raison est très-avantageuse au travail des cloutiers.

La flamme du charbon gras est blanche; la chaleur qu'elle produites tir-forte, et as fumée, quoigue abondante pendant la première combustion, est plutôt aromatique que étide. Les lits ou les filets brillans que l'on remarque dans la cassure transversale de cette houille, sont les parties qui renferment la pluis grande quantité de molècules combujutibles et qui laissent le moins de résidu mprèculies combujutibles et qui laissent le moins de résidu mprèculier direction le contraire arrive aux portions ternes, qui s'approchent d'autant plus du schitz bitumicus que leur aspect est plus terreux, Peu de houilles sont absolument exemptes de ces parties maigres et argileuses.

Les houilles grasses se trouvent dans les terrains schisteux qui alternent avec du grés; elles sont généralement accompanées d'impressions végétales, et paroissent être absonlument étrangères aux pays calesires. Les houilles de Sain-Étienne, de Rive-de-Gier et de Givors en Foret; celles de Fins en Bourbonnois; celles de Valenciennes, de Látry en Normandie; celles de Neweastle, et beancoup d'autres minhs d'Anfleterre et d'Écosse, appartiennent à cette variété. Nous reviendrons plus en détail sur son gisement et sur les mines qu'i la fournissent, en traitant des gisemens de la houille en général et de ses nombreux usages.

3.º HOUILLE SECHE OU MAIGRE, Pechkohle ou Glanzkohle de Werner, Cette variété est plus lourde et plus solide que les deux précédentes; elle se brise moins facilement; sa couleur noire est moins foncée et passe au gris de fer : sa surface et sa cassure sont souvent très-éclatantes : elle s'enflamme plus difficilement, ne se gonfle presque pas au feu, ne se colle jamais, et produit une flamme bleuatre, accompagnée d'une fumée fétide ou acre. La houille maigre contient généralement moins de bitume que la houille grasse : mais il est plus également répandu dans toute sa masse : car on ne remarque pas dans sa cassure ces espèces de lits ou de veines qui alternent avec des parties beaucoup plus brillantes et qui passent insensiblement au schisse bitumineux. Faujas, qui s'étoit spécialement occupé de la distillation de la houille en grand, à une époque où cette opération étoit encore nouvelle, assure avoir retiré quelquefois beaucoup plus de bitume de certaines houilles seches que de certaines houilles grasses, et constamment deux et jusqu'à trois fois plus d'animoniaque (alkali-volatil). 1

La houille sèche se rencontre presque toujours dans les pays ou dans les montagues calcaires; rarement elle est accompagnée d'impressions végétales. Les coquilles retéres blanches au milieu d'un calcaire gris ou bitumineux causciérisent souvent aussi leg issement de cette variété de houille, qui est trés-répandue en Provence, et particulièrement aux alentours de Marscille, d'Aix et de Toulon. Les houillères de la Mothe et de Peschanard près Grenoble produisent aussi de la houille sèche; mais elles sont situées dans les schistes argilleux.

¹ Essai sur le goudron minéral. Paris, 1790.

Les usages de ce charbon maigre et inférieur ne sont point aussi nombreux que ceux des deux variétés précédentes; cependant, si l'on en excepte le travail du fer, on peut l'employer au service de tous les ateliers qui ont pour objet d'échauffer ou d'évaporer des liquides, ainsi qu'à la cuisson des briques, de la chaux et du plâtre, au dévidage de la soie, et à mille autres objets d'arts qui ont le feu pour mobile. La houille séche, souvent métangée d'une grande quantité, de pyrites qui se décomposent, a la propriété facheuse de s'enslammer spontanément dans les magasins humides, ou à l'intérieur même des mines, dans lequel il est toujours imprudent de l'abandonner quand elle est extraite.

Nous reviendrons sur ce phénomène en parlant de la décomposition des houilles, et de l'embrasement des houillères.

A ces trois principales variétés de houilles, les seules qui soient importantes pour l'économie domestique et pour les arts, il faut ajouter celles qui n'ont d'autre intérêt que sous le rapport minéralogique, et dont les plus saillantes sont:

4.º HOUILLE FULIGINEUSE; Russkohle, de Voigt. Elle se présente toujours en très-petile quantité, sous la forme d'une substance noire, pulvérulente et combustible. Cette variété accompagne ordinairement les charbons gras ou compates.

5.º HOULLE LICENFORME. Je propose cette variété pour classer ce prétendu charbon de bois fossile qui se trouve souvent à la surface de la honille, et qui a véritablement l'aspect, la consistance et la couleur noire satinée du charbon de fussile.

Quelque: ninéralogistes ont augmenté l'espèce Houille de toutes les vinétés du lignite, de l'anthracite et du schiste bilumineux; mais, sans nous dissimuler la difficulté que l'on éprouve à établir des caractères tranchés entre la houille, les bitjunes, les lignites, les schistes bitumineux et les anthracites, nous avons suivi l'exemple de ceux qui n'ont admis que trois variétés principales dans l'espèce qui fait le sujet dé cet article.

¹ Le savant Werner avoit établi six sous-espèces de houille, dont prois appartiennent à nos deux premières variétés; savoir:

Gisement général de la houille.

La houille se trouve en couches, en amas, en masses, et rarement en filons. Elle n'appartient point indifferemment à toutes les é, oques e on rêu trouve jamis, ni dans les terrains primordiaux, ni dans les terrains tout-à-fait modernes, c'est-à-dire qu'il n'en existe, ni dans les granites, ni dans les calcaires grossiers, analogues à cenx des environs de Paris; mais, parmi les terrains dont l'ancienneté relative est intermédiaire entre les formations antiques et les formations récentes, il en est plusieurs qui servent habituellement de gites aux couches ou aux amas de houille; et qui par ectte raison -la même ont pris le surnom de terrains houillers.

Ces terrains ne sont qu'au nombre de deux : les terrains houillers des grès et des schittes, et les terrains houillers du qui ont été décrits sous les titres de terrains houillers du grès blanc, nous ne les trouvons point asset bien caractéries pour les admettre, et nous renvoyons à l'histoire des lignites la prétendue formation houillère des basaltes.

PREMIÈRE FORMATION. Terrains des psammites et des schistes argileux impressionnés.

Les terrains houillers qui appartiennent à cette première formation, présentent une suite de couches assez constantes, qui se succèdent ordinairement dans l'ordre suivant:

1.º Panamites ou griz micacés, passant aux molasces par un surcroit de mica finement réduit en paillettes, et aux grès grossiers incohérens, lorsque leurs élémens sont volumineux et simplement agglutinés par un ciment ârgileta. Ces grès composés de tous les principes constitutifs ordinaires des

Houille de Kilkenny (Kennelkohle): c'est notre houille compacte; schisteuse (Schieferkohle)

lamelleuse (Blatter kohle) c'est notre houille grasse;
picisorme (Pechkohle);

éclatante (Glanzkohle);
 scapiforme (Stangenkohle).

Ces trois dernières sont peut être des lignites; au moins M. Brongniare croit pouvoir les considérer comme telles.

roches primordiales, c'est-à-dire, de quarr, de felspath et de mica, offreat une suite de pasages et de variétés, soit dans la grosseur de l'eurs grains, soit dans leur solidité plus où moins grande, qui varie depuis celui qui s'égréne sous les doigts jusqu'à celui qui s'est la fabriquer des meules de moulins ou des pierres à aiguiser. Le psimmite du bassin houiller de la Vezere, département de la Dordogne, a cela de particulier, qu'il est aggloméré par de l'argile kaolin, et qu'il en renferme même des noyaux, de la grosseur d'une noix, parâtilement purs.

2. Schistes argileux. Ces roches passent d'une part à l'état de grès molasse par une surabondance de mica, et de l'autre à la houille elle-même par une imbibition de bitume. Ces schistes, dans l'un et l'autre cas, sont très-souvent couverts d'empreintes de plantes. Il arrive ordinairement que les portions solides, les tiges, les pétioles, etc., des végétaux, sont converties en houille noire et brillante à l'excès, tandis que les feuilles et les folioles n'ont laissé que leur simple empreinte; mais il arrive quelquefois aussi que ces schistes argileux feuilletés recelent entre leurs feuillets non-seulement le creux et le relief de chaque partie du végétal, mais les folioles elles-mêmes, conservant leur souplesse, leur transparence, leur organisation, susceptibles encore de brûler à la manière du tabac et de pouvoir être mises en herbier. Telles sont les grandes fougères que j'ai découvertes sur les bords de la Vezère, et les feuilles lancéolées d'une espèce de graminée qui est commune dans les mêmes schistes, et qui sont accompagnées d'une foule d'autres plantes qui ne jouissent point de ce bel état de conservation et qui sont tout simplement à l'état des empreintes ordinaires.

5.º Couches de marnes, de caleaires, et d'argile ductile ou endurcie d'un rouge brun ou d'un gris verdâtre assez vif.

4.º Per éarhonaté lithoide ou terreur, qui n'est souvent qu'un grès surchargé de carhonaté de fer, sujet à se diviser en masses polyédriques, dont la surface est changée en hydrate ou en oxide rouge, ainsi que je facen suis encore assuré denièrement. On a pu voir, à l'article Fix, la hauté importance de ce minérai, qui s'exploite en Angeletrre conjentement avêc la houille qui doit convertir ce minérai eà

fonte ct même en fer forgé. A ces roches, qui jouent le principal rôle dans cette formation, on peut ajouter encore diverses substances accidentelles, telles que la roche noire, sur la nature de le parulte nous ne sommes point encore dêmitivement fixés; telles qu'une espèce de porphyre secondaire argileux, qui renferme des débris de wegétaux, et même des arbres tout entiers.

La houille de ces terrains, qui s'appuient généralement sur la formation des roches primitives et qui sont recouverts par un calcaire analogue à celui du Jura ou du moins trèsvoisin, ou bien encore par le grès rouge, forme toujours ou presque toujours des couches placées les unes au-dessous des . autres, séparées par une série de couches de grès, de schistes ou d'argiles, qui se répètent quelquesois à plusieurs reprises et toujours dans le même ordre. Ces couches de combustible. dont le nombre varie de deux à soixante et plus dans le même percement perpendiculaire, étant toujours parallèles aux autres couches pierreuses qui les séparent , sont trèssujettes à des ondulations, des replis et des inflexions multipliées, en sorte que la coupe verticale de ces montagnes présenteroit des V droits ou renversés (A), des Z et des S emboîtés les uns dans les autres et parallèles dans toutes leurs parties. Ces accidens, qui ont reçu des mineurs des surnoms particuliers à chaque pays, sont assez constans dans la même contrée, parce que tout porte à croire qu'ils sont dus, au moins en partie, aux terrains primordiaux sur lesquels la formation houillère est venue sc juxta-poser : et comme ces variations sont plus fréquentes sur les points les plus voisins de ces terrains anciens, cette observation paroît concluante.

Les couches pierreuses que nous avons citées ci-dessus, servent indistinctement de toit et de mur à la houille, c'est-à-dire que les couches reposent les unes sur les autres ou se reconvrent mutuellement. On remarquera eependant que la houille ne si trouve point immédiatement en contact avec les paammites grossiers; que ce qui la recouvre le plus ordinairement est une argile noire, grasse et très-tenace; que les paammites grossiers sont au contraire assec éloignés pour l'ordinaire, et que ceux qui ont des él mens fins et micacés en cont tuojunys plus voisins. On trouve pourtant quelquefois ont toujours plus voisins.

des veinules de houille très-pure au milieu des grès les plus gros et les moins cohérens; mais, si Von en fait un examen attentif, on s'aperçoit bientôt que cette houille appartient presque toujours à quelque debris de végétal ligneux encore très-reconnoissable, quoique ordinairement comprimé. Enfin, l'on a remarqué aussi que les schistes qui recouvrent les banes de houille sont fortement imprégnés de bitume; tandis que ceux qui sont au-dessous n'en contiennent pas ou fort peu.

-Tel est le principal gisement de la houille, celui qui renferme la meilleure qualité de ce combustible et qui offre par conséquent les exploitations les plus importantes, ainsi qu'on le verra quand nous citerons les plus belles houillères de l'Écosse, de l'Angleterre, de la Belgique et de la France.

DEUXIÈME FORMATION. Terrains houillers des pays calcaires.

Les terrains calcaires dans lesquels on peut espérer de rencontrer des couches de houille, appartiennent à ces chaînes de second ordre qui sont appuyées sur la base des Alpes, des Pyrénées, etc., et qui les circonscrivent au loin,

Le calcaire qui constitue cette seconde formation, ou du moins sa masse principale, est ordinairement coquillier, compacte, et d'un grain fin et serré; sa couleur varie du blane jaunâtre au gris clair, et il forme des assises ou bancs horisontaux qui présentent des coupes verticales en forme de degrés ou d'escarpemens: mais, à mesure qu'on approche du gite de la houille, les grands bancs s'effacent, la pierre devient marneuse, friable, se divise en feuillets minces qui forment des monticules arrondis, où l'on aperçoit déja quelques traces de charbon y ivennent ensuite les feuillets noircis par le voisinage du combustible, mais où le calcaire domine toujours; et enfin la houille elle-même, dont l'épaisseur et l'inclinaison varient comme celles des couches calcaires qui la couvrent et la supportent, et dont elle n'est séparée que par un feuillet argileux.

Ccs houillères, dont le charbon est toujours inférieur en qualité à celui des terrains de grès dont nous avons parlé précédemment, et qui appartient ordinairement à la variété de houille séehe dont nous avons énoncé les caractères et les propriétés; ces houillères, disons-nous, se trouvent quelquéois à de grandes hauteurs au-dessus du niveau de la mertelles sont celles d'Entreverne et d'Arrache'; en Savoie; celles de Forcalquier, en Provence; celle des Diableret, en Vallais, et, mieux encore, celle de Bogota; près de Santa-Fé, au Pérou. Nous ferons remarquer comme une sorte d'opposition, que les houillères de Marseille, d'Aix et de Toupo appartiennent aussi à cette seconde formation du terrain houiller.

Des failles ou des accidens qui interrompent les couches de houille.

Les sinuosités, les replis et les étranglemens que l'on rencontre en poursuivant les bancs ou les couches de houille, ne sont point les seuls accidens qui en modifient la marche. L'exploitant, toujours guidé par la houille elle-même, la suit partout où elle se dirige, et ne perd point l'objet de ses travaux et de ses espérances. Mais il arrive trop souvent que les. couches de combustible se trouvent coupées et interrompues par les filons de roche stérile, qu'il faut non-seulement traverser de part en part, mais qui dérangent toujours le niveau ou le parallélisme des couches, en sorte qu'après avoir dépassé cette roche, qui a souvent une grande épaisseur, le banc de houille que l'on a quitté ne se retrouve plus au même niveau, qu'il fant aller le recouper au-dessus ou audessous, suivant que l'on a perdu la houille à la tête ou au sol de la galerie; et c'est à ces espèces de ressauts que l'on a souvent du l'abandon mal fondé de certaines houillères. Ces filons stériles qui coupent les couches des terrains houillers, ont reçu divers noms de la part des exploitans et des mineurs : quand l'espace stérile est fort épais, il porte partieulièrement le nom de faille; quand il est moins épais et



¹ Il ya deux villages nommés Arrache en Savoie : l'un près de la ville de Clase, l'autre près de Beaufort. C'est dans le voisinage du premier qu'il existe une coache de houille proprement dite, et près du second il existe aussi un gîte d'authracite. Pour épiter l'équivoque, il derenoit innopratus de donne cet éclairiessement.

qu'il ne traverse que la houille, c'est un crein, un cran, un poèle, un barrement, un brouillage, un fil, unc faille irrégulière, etc. (Voyez notre article FAILLE.)

L'on 'voit par tout ce qui précède combien étoit peu fondée l'opinion de ceux qui assignoient une direction constante à toutes les couches de houille. Ce qu'il y a de certain, c'est qu'il résulte des observations de M. Duhamel et de plusieurs autres savans ague la direction des couches de houille est toujours ou presque toujours parallèle aux valles et aux vallons dans lesquels on rencontre plus particulèrement les houilléres, et qui pour cette raison ont reçu le mom de bazints houillers.

La puissance des couches ou leur épaisseur est très-variable aussi : les plus minces qui soient exploitées sont, je crois, celles des environs de Meisenbeim, en Palaimat, puisqu'elles n'ont qu'environ 6 pouces; mais celles qui depassent, la puissance de dix à douze mêtres, 5 o à 56 pieds, peuvent être considérées comme étant plusieurs couches réunies, ou simplement séparées par des feuillets schisteux. Quelques-unes de ces couches excessivement épaisses peuvent être quelquefois confondues aussi avec les houillères en amas. (Voyer Girts pas synégas.ts).

Quant aux filons de houille, eeux qui ont été bien constatés, et qui sont, il est vrai, en très-petit nombre, se sont trouvés assujettis aux mêmes variations que les filons métallifères.

30

¹ La direction d'une couche est l'angle formé par la ligne d'intersection de cette couche avec un plan horizontal et le méridien magnétique: elle se mesure à l'aide d'une boussole divisée en heures ou en degrés.

L'inclinaison est l'angle formé par la couche et un plau vertical : elle se mesure à l'aide d'un demi-ecrcle gradué et d'un fil à plomb.

La puissance est la mesure de son épaisseur, prise au moyen d'une règle qui fait un angle droit avec le mur ou le loit de celle couche.

Enfin, le toit d'une couche est sa partie supérieure; le mun ou le repot est la partie opposée au toit : si la couche étoit parfaitement verticale, ce qui n'arrive jamais, il n'y auroit plus ni toit ni mur, ét ce seroient alors les côtés ou les épontes.

De l'opinion la plus généralement adoptée sur l'origine de la houille.

Presque tous les naturalistes s'accordent 'à donner une origine végétale à la houille; ils ne diffèrent entre eux que dans l'explication du fait. Ce qui est certain et hors de toute contestation, c'est que les banes schistenx qui recouvrent la houille renferment des empreintes de plantes ou même des plantes en nature, comme nous l'avons déjà dit; que les parties ligueuses, portant encore tous les caractères de l'organisation végétale, sont changées en charbon parfaitement semblable aux couches de celui qu'elles recouvrent; qu'après avoir distillé des houilles où l'aspect ligneux étoit absolument voilé par le bitume, le coke qui en résulte présente souvent les traces très-apparentes des couches annuelles du bois qui leur a donné naissance. Cette observation, qui est due à Faujas, a cependant été contestée. M. Voigt fait observer avec raison qu'il faut admettre aussi que les bois et les plantes qui formeroient la base de la houille auroient du subir une altération particulière à l'époque où ils flottoient au sein des mers : qu'ils se seroient réduits en une matière visqueuse et peut-être fluide, qui auroit pu pénétrer dans les plus petites fentes de la roche, et former ces filets délies et contournés, dont on ne pourroit point autrement expliquer l'origine et qui sont cependant très-communs dans les houillères. Je ferai remarquer que ces veinules sont ordinairement plus pures que le reste de la couche, et qu'il scroit possible qu'elles ne continssent que la partie bitumineuse qui a imprégné le bois. Il est probable aussi que ces Bois, qui formoient sans doute d'énormes radeaux en séjournant long-temps dans les eaux de la mer, se seront ramollis et mélés aux matières animales en putréfaction qui ont produit le bitume en partie et peut-être la totalité de l'ammoniaque que l'analyse y retrouve. Je m'arrête, craignant d'entamer les contestations géologiques et de m'égarer avec tant d'autres dans des explications hasardées : je me contente de rappeler, que tout porte à croire que les houilles sont dues à des dépôts de matières végétales et animales décomposées, et que toutes les circonstances de leur gisement,

jointes aux produits de l'analyse, s'accordent pour appuyer cette opinion, qui est aussi la plus généralement adoptée.

Recherche et exploitation de la houille.

Connoissant les terrains dans lesquels on peut espérer de découvrir de la houille, ref ceux qui n'en out jamais offert; sachant d'avance que ce combustible est soumis à la même direction, à la même inclinaison et aux mêmes inflexions que les coûches du terrain, on peut dêjs se diriger à l'adique le ce consent de la companie de la configuration de ces premières données et se dispenser d'attaquer les yestes qui ne présentent aucune probabilité de succès. A ces gremières remarques, qui doivent servir de bases à toutes récherches, nous ajouterons les indices suivans, qui sont les plus certains et les plus précis.

L'affleurement d'une couche à la surface du terrain, se manifestant par une trace noire dans un escarpement ou dans une terre nouvellement labourée; la présence de quelques schistes noirs et pourris, renfermant des parcelles de houille qui brillent au soleil et qu'on en sépare aisément par le lavage.

2.º La rencontre de quelques fragmens de houille dans le

3. Le suintement de quelques eaux ferrugineuses ou bi-

4.º Bofin, la présence et l'alternative des passimites, des argiles brunes et des schistes impressionnés. Mais, pour rechercher ces indices eux-mêmes, on devra remonter toutes les petites vallées collatérales et toutes celles qui viennent déboucher dans les vallées à upremier ordre; car, ainsi que le remarque M. Duhamel, c'est principalement dans ces petites anses, dans ces vallons qui forment des appendices sur l'un et l'autre bord des grands bassins, que se trouvent ordinairément les dépôts hoùillers; et c'est en traversant le pays dans tous les sens, en visitant attentivément tous les éboulemens; tous les arrachemens et tous les ravins qui se seront faits à la suite des grandes pluies d'orage, en ne negligican aucune carrière, auçun chemio creux, aucune excavation, que l'on pourrà parvenir it decouvrir leurs premiers indices. Avan d'arriver au millen affaite du bassin houller; d'autres ter-

rains qui font partie de la même formation ou qui la recouvrent ordinairement, pourront déià servir de premiers points de reconnoissance : tels sont les calcaires gris à gryphites, qui renferment aussi des bélemnites, des ammonites, etc.; tels sont aussi les grès rouges, certains hydrates de fer, les gypses colorés a soyeux, etc.

Quant aux indices faux, aux indices qui ne se sont accrédités que par le charlatanisme et l'ignorance, on doit citer le climat, la latitude, l'apreté du sol les prétendues exhalaisons sulfureuses, et surtout cette fameuse baguette devinatoire à la vertu de laquelle bien des gens ont encore la bonté de croire et qui, comme on le sait, doit tourner entre les mains des élus toutes les fois qu'ils approchent des trésors enfouis, des sources, des mines, etc. »

La découverte d'une couche de houille ne consiste pas seulement à en reconnoître le simple affleurement : car le véritable inventeur n'est pas celui que le hasard aura conduit sur une trace incertaine et noirâtre, mais bien celui qui, par des travaux de recherche, aura prouvé d'une manière évidente et incontestable que cette trace extérieure se change en une couche d'une épaisseur assez considérable pour pouvoir être exploitée avec bénéfice; que cette couche a une direction, une inclinaison, une puissance constantes; enfin, en termes de métier, que cette couche est bien réglée.

Une tranchée à ciel ouvert, toutes les fois que la localité le permet, est le premier et le plus économique de tous les travaux de recherche que l'on doit exécuter : mais il arrive souvent qu'on est obligé de pousser des galeries horizontales ou inclinées, soit sur la couche elle-même, soit perpendiculairement à son inclinaison, de manière à la traverser en allant dans le sens des couches sur lesquelles elle est appuyée et qui lui sont inférieures en situation. Un percement vertical, un puits, est quelquefois indispensable pour recouper la couche à une certaine distance du point où elle se montre au jour.

Quelques coups de sonde, diriges methodiquement, peuyent suppléer à ce travail, qui est toujours fort couteux : or, on sait que la sonde est un instrument de fer , une espèce



de tarrière, dont la pièce inférieure se change à volonté, soit pour la remplacer quand elle est émoussée, soit pour lui substituer un outil conformé de manière à retirer ce que le précédent a pulvérisé , ou, cnfin , pour l'approprier à la roche que l'on rencontre. A mesure qu'on approfondit le trou . l'on visse ou l'on assujettit d'une autre manière les verges de fer qui servent d'alonges , et l'on parvient ainsi, en manœuvrant cette énorme tarrière, soit à l'aide d'un tourniquet, soit en frappant avec elle-même au moven d'une chèvre qui la soulève, à traverser les divers bancs d'un terrain jusqu'à la profondeur de cent toises; et comme on est obligé de curer très-souvent le trou fait par la sonde pour pouvoir pénétrer plus avant, il en résulte que l'on sait à chaque fois l'espèce de terrain que l'on a traversé, et l'instant où l'on atteint la couche de houille est annoncé par un changement notable de dureté, et ensuite par la couleur noire et la houille pulvérisée que l'on retire parmi les matières pilées. On conçoit qu'en mesurant de combien la sonde s'est enfoncée à partir du moment où l'on a atteint la houille jusqu'à celui où on l'a dépassée, on obtient d'une manière assez juste l'épaisseur approximative de cette couche.

Ainsi de simples franchées, des galeries, des puits économiques, et, mieux encore, l'usage de la sonde, suffisent pour constater non-seulement l'existence d'une couche, mais encore sa puissance, sa direction et son inclinaison. Quant aux travaux subséquens, ils sont tellement étrangers à notre objét, ils appartiennent si bien à l'art des mines, que nous nous contenteçons de dire qu'après avoir reconqué à la plusgrande profondeur possible la couche que l'on a reconnue à la surface de la terre, on se dispose à l'exploiter en remontant par des travaux disposés en échelons et en tailles, de manière à ne jamais être incommodé par les eaux et à pouvoir laisser dans les profondeurs tous les débliais que l'ôn sortiroit en pure perte si on procédoit de haut en bas. L'art

¹ Jara rapporte qu'on estimoit, en 1765, le sondage de 100 toises, en Angleterre, à 238 liv. sterl. ou 5712 fr. (Voyoges métallurgiques, tom. 1.", p. 184.)

d'exploiter les couches minces, de manière à n'entailler la roche que le moins possible; l'art, plus difficile encore, d'exploiter les couches épaisses et les amas de manière à ne rien laisser derrière soi; les movens de porter l'air extérieur dans tous les lieux ou il pourroit se vieier, soit par la respiration des travailleurs, par la combustion des lampes et surtout par les gaz mal-faisans qui séchappent de la masse même du charbon ; l'airage , enfin , est encore une des branches essentielles de l'exploitation des houillères: mais, comme nous avons déjà décrit les différens gaz qui ne peuvent point entretenir la lumière et la vic, ceux qui produisent de terribles explosions dans ces profonds souterrains. ainsi que la découverte, récente encore, qui permet de porter impunément la flamme au milieu du gaz inflammable lui-même, nous ne reproduirons point ici ce qui a déjà été décrit ailleurs avec quelque détaile (Voyez GAZ.)

Des substances associées à la houille, et de leur influence sur son altération.

Souvent les terrains houillers et la houille elle-même sont tellement imprégnés de pyrites (sulfure de fer disséminé), qu'elles nuisent infiniment à ses bonnes qualités, et qu'elles deviennent la cause active de leur décomposition et même de leur inflammation.

En effet, il arvive presque toujours que des pyrites disseminéesse décomposent, attirent l'oxigène de l'air, et donnent, naissance à des sulfates solubles; que la formation de ce sel occasionne un écartement, une disruption dans le tissu, et que la houille se réduit au moins en ponssière, si elle ne finit pas même par s'échauffer et s'enflammer spontanément. Cet effet a lieu quelquefois dans l'intérieur des mines mêmes, et donne naissance à ces incendies souterrains qui couvent seurdement pendant des siècles entiers, et qui ne se manifestent à l'extrieur que par de légers affaissemens, par des fumées ardentes qui se font sentir pendant le-jour et qui deviennent visibles dans les ténèbres. Les pyrites sont donc très-nuisibles quand elles abondent dans les houillères, non-seulement comme étant capables d'allumer des incendies, soit dans les mines, soit dans les magasins, mais encore parce

qu'elles s'opposent à l'emploi de ce combustible dans le traitement des minérais de fer et dans le travail du fer métallique à la forge. Quelquefois cependant ces mêmes pyrites sont tellement abondantes, que leur décomposition tourne au profit de la société, qu'elles produisent du sulfate de fer . de l'alun même, et que l'extraction de ces deux sels, si précieux à la teinture, donne naissance à des établissemens du plus grand intérêt. D'autres fois, enfin, l'acide dégagé des pyrites, au lieu de se porter sur l'oxide de fer ou sur l'alumine, agit sur la magnésie dont les roches sont pénétrées, et donne naissance à ce sel d'epsom, d'origine angloise, aujourd'hui si commun en France. Ce qui est digne de remarque, c'est qu'il y a tels pays houillers où les roches produisent de l'alun dans une partie, tandis que dans l'autre il ne se forme que du sulfate de magnésie. Ce fait a été observé par M. Duhamel dans le bassin houiller de Sarrebruck. Vers Dutweiler, il y a production d'alun; vers Saint-Imbert, il y a création de sulfate de magnésie. J'ajouterai, comme témoin oculaire, que le bassin houiller de la Vezère, département de la Dordogne, ne produit exactement que des efflorescences magnésiennes; que le calcaire supérieur, les psammites, les schistes, la houille elle-même, se couvrent de ces sortes d'efflorescences, et jamais de sulfate de ler-

Le calegire cristallisé ou simplement lamelleux pénètre souvent la houille dans les moindres fissures, mais ce n'est ordinairement que dans les moindres fissures, mais ce n'est ordinairement que dans les couches supérieures voisines de la surface, ou bien encore à l'approche des failles et au moment ou le combustible prend une teinte bronzée ou se couvre des reflets de l'îris. Quelques infilirations gypseuses, qui sont, je crois, très-postérieures à la formation de la houille, se, mêtent quelquefois avec les lamelles spathiques, et contribuent aussi à égrener la houille quand on l'expose l'airi et à la pluie. Ce combustible, ains altérée te comme fusé, perd une grande partie de son énergie; il devient d'in brun roussitre, et qui est dà à un mélange d'oxide de fer provenant de la décomposition du suffate.

Le sulfure de plomb laminaire se trouve aussi quelquesois entre les seuillets de la houille. Ce fait, extremement rare, n'avoit été observé qu'en Angleterre; mais il a été recommu à Litry, près Bayeux, et je l'ai remarqué tout récemment dans les houillères de la Dordogne. Ce sulfure métallique s'y présente sous la forme de petits filets de quelques lignes d'épaisseur, et le plus souvent en pellicules si minces qu'on pourroit le considérer comme un simple vernis, Je cçois que son action sur la houille est absolument nulle, comme celle

du mercure sulfuré, du cuivre oxidé.

de l'argent natif,

de l'or natif,

de l'antimoine sulfuré, du zine sulfuré, etc., qui sont quelquefois aussi associés avec elle.

Usages et importance de la houille; sa valeur en différens lieux.

S'il n'étoit pas superflu de chercher à prouver aujourd'hui. l'importance extréue de la houille, il suffiroit de rappeler que ce combustible peut être employé dans tous les arts qui ont le feu pour principal agent; qu'il peut remplacer le bois partout, et que la fabrication de la porcelaine dure est peut-être la seule exception à ce que l'on avance îci car, de même que l'on peut convertir le bois en charbon pour l'approprier à une foule d'usages, de même la houille est susceptible de se carboniser et de produire un combustible actif, qui brâle sans 'tumée, sans odeur et sans s'agulutier; aussi le coke ou le charbon de houille peut-il toujours être substitué au charbon de bois, pourvu que l'on approprie les foyers et les fourneaux à son usage, et que l'on ne veuille pas s'entéter à brûler la houille et le coke de la même manière que l'on brâle le bois et le charbon e bois '. A cela prés,

¹ Voici les principales règles à observer dans la construction des foyers domestiques dans lesquels on veut brûler de la houille.

^{1.}º Faire les principaux conduits vertieaux et non pas horizontaux.
2.º 1,es faire plus resserrés auprès du foyer, et qu'ils aillent de suite
en s'élargissant.

^{3.}º Que les ouvertures par lesquelles le courant d'air entre et sort, soient proportionnées; le plus sur est de leur donner un pied carré de surface au d'espace.

je le répète, la houille et le coke peuvent être employés au chauffage domestique, au service des usines et à la fabrication des métaux. L'affinage du fer à la houille, nouvellement introduit en France, étoit le pas le plus difficile et le plus avancé qui restoit à franchir. Si l'on ajoute à cet avantage énorme de pouvoir remplacer le bois et d'apporter un aménagement considérable dans nos forêts, ceux qui résultent de la fabrication des produits que l'on extrait de la houille en la convertissant en charbon ou en coke; si l'on se rappelle que Londres, Édimbourg et la plupart des grandes manufactures angloises sont éclairées au moven de l'hydrogène que l'on obtient par cette distillation de la houille dans de vastes appareils nommés thermolampes ; que le goudron que l'on retire par cette même opération, peut remplacer celui que l'on extrait des arbres résineux; qu'il a même l'avantage de préserver les vaisseaux de la piqure des tarets ou vers marins; que l'ammoniaque, le noir de fumée et l'eau styptique des tanneurs et des corroyeurs, proviennent encore de la fabrication du coke, on ne pourra qu'applaudir aux généreux efforts des économistes françois et à la perséverance de ceux qui sollicitent l'emploi de la houille, sinon dans toutes nos provinces, du moins sur tous les points où la rareté du bois se fait sentir de plus en plus." L'exemple de l'Angleterre et des Pays-Bas, celui des déparfemens françois où cet usage est introduit, sont de beaux exemples à suivre ; et tout fait espérer qu'ils le seront en effet, puisque l'emploi de la houille commence à pénétrer

^{4.}º Que la grille sur laquelle on pose la houille soit bien élevée au dessus du sol, afin que l'air y entre avec facilité, et que les cendres ne puissent jamais encombrer le dessous du cendrier. A cen'done nées fondamentales nous ajouterons qu'il faut allumer la honille avec des buchettes de hois bien sec, ne jamais la remuer quand elle commence à s'enflammer, et se contenter de soulever le masse embrasée pour en faire tomber les cendrer et pour rétablir lo courant d'air, ce que l'on opère à l'aide d'une baguette de fer qu'on appelle poker en Angleterre, et tisonnier en France. Avec ces précautions on n'épronvera aucune mauvaise odeur dans les appartemens; elle se répandra toute au dehors avec la fumée. 1 Volci, d'après M. Cordier, inspecteur divisionnaire au corps royal

au sein même de la capitale, on les préjugés sont plus sortement enracinés que partout ailleurs.

Des principales mines de houille, et de leur produit approximatif.

L'Angleterre et l'Écosse renferment les plus grandes exploitations de houille qui existent au monde; elles y sont multipliées à l'infini, et en raison directe de l'énorme consommation, non-seulement de l'Angleterre unie à l'Ecosse et à l'Irlande, mais encore à l'exportation considérable qui s'en fait journellement. Plusieurs de ces vastes mines présentent la réunion des plus grands moteurs qu'on ait pu imaginer, et des moyens de transport les plus simples et les plus économiques. C'est à l'aide de la navigation souterraine et extérieure, à l'aide de canaux et d'écluses doublées en fer et construites dans l'intérieur même de ces mines, à l'aide de pentes menagées avec art, où le frottement des chariots est presque annulé par des lames de fer fondu sur lesquelles ils roulent et qui permettent de les abandonner pendant plusieurs lieues à leur propre mouvement, que tous les transports et jusqu'à l'embarcation s'exécutent; et c'est avec ces grands moyens d'économie, qui se répètent mille fois par

En général, la housile grane meune et l'a-housile margée et gropmoreaut out le pai pris la miner valeur, else, readent 25, 3 op. « de moins que cuté, dequitre. En 2019, diremillons de quintau mêtrque, ce du de valeur ne carrent de miner dous mullions de frança-ce qui porte la valeur merenne à s' 20 de quintal metrique, moins de 65° le quintal de 100 livres, et peune que la houjile s'extrait d'une maibre économique en Prance.

to Cany

jour, qu'on parvient en Angleterre à livrer ce combustible à vil.prix aux consommateurs, et qu'après une longue navigation ees mêmes charbons, qui ne sont pas meilleurs que les nôtres, viennent rivaliser de prix dans nos ports avec ceux que nous extrayons dans les provinces voisines.

Les seules mines de Neweastle, qui sont à la vérité les exploitations les plus productives que l'on connoise, emploient, dit-on, vlus de soixante mille individus, et produisent annueller. In trente-six millions de quintaux métriques de houille.

La France, réduite à ses nouvelles limites, ne renferme point d'exploitations aussi gignntesques que celles qui existent en Angleterre; mais on auroit une fausse idée dé sa richesse en ce genre, si l'on en jugeoit par le petit nombre de mines de houille qui sont exploitées en grand; cette indifférence, apparente tient à ce que la consommation de ce combustible est asses hornée, et que son usage est loin d'être aussi étendu qu'il pourfoit le devenir, si les vastes projets de navigation intérieure qui sont proposés venoient à se réaligér un jour.

Nous connoissons en France quarante départemens envirent qui renferment des gites de combustible appartenant à la houille proprement dite, au lignite ou à l'authracite is mais plusieurs de ces gites ne sont exploités qu'en petit, et d'autres n'ont été que simplement reconnus. Cependant l'on campte déje en France 256 mines, d'où l'on extrait anquellement neuf millions de quintaux métriques' de houille ayant sur le carreau des mines une valeur de 10 à 11 millions de francs, valeur qui s'élève à 4 millions de francs,

T Ces departement sont: l'Allier, les hautes et basses Alpes, l'Ardeche, l'uner, l'Aregron, les Bouchesden-Rhône, le Bas-Rhân, le Cardade, fe Gaill, la Corrises, le Greuze, le deux Sèrres, la Derdoque,
fe Finister, le Gard, le Haut-Rhân, la Haute-Loire, la Haute-Saûde,
le Maine et Loire, la Loire, la Loire inférieure, le Leb, la Manche,
le Maine et Loire, la Bosselle, la Nierre, le Nord, le Parde-Colais,
le Puy-de-Dôme, les Pyrinées orientales, la Rhône, le Farn, le Van
et Vauclase.

² Le quintal métrique est composé de 100 kilogrammes, qui égalent environ 204 livres poids de marc.

au moins pour la masse des consommateurs, puisque le transport aux lieux de consommation triple, quadruple et décuple quelquefois le prix de la houille.

Ces neuf millions de quintaux, qui ne sont rien en comparaison de la consommation de l'Angleterre qui s'élève à 75 millions de quintaux métriques par année, sont pro-

duits , savoir :

1.º Tois millions par les mines de Saint-Étienne, de Rivedee-Gier et des environs, sur lesquelles 1400 ouvriers sont immédiatement occupés, et où il existe 11 machines à vapeur, 6 machines hydrauliques, et 70 machines à molettes ou à chevaux. Le terrain est de la formation des psamities et des schistes. L'excellent charbon qu'elles produisent, est transporté sur tous les points de la France et jusque sur la côte de Gêne.

2.º Trois millions par les exploitations du département du Nord, qui occupent 4500 ouvriers mineurs, et sur lesquelles on a dievé 7 machines à chevaux', 9 machines à vapeur pour l'épuisement des eaux, et 10, à rotation continue pour l'extraction de la houille. Cette contrée renferme les mines d'Anzin et de Raismes, qui sont les plus considérables de Erance, et dont la profondeur varie de 6 à 1200 pieds. Ces mines sont situées dans le terrain des grès paammites et des schistes; mais elles sont recouvertes par une grande épaisseur de terrain calcaire, dont les couches transgressives sont horizontales, Elles sont célèbres aussi par la difficulté de paser les niveaux où les eaux sont abondantes, et par la perfection du haisage qu'on y pratique, et qui est connu sous le nom de-picotage.

3.º Enfin, le dernier tiers de la masse de houille qui extrait annuellement en France provient des mines de Litry, de Crameaux, de Champagny, du Creuset, de Fins, de-Noyan, de Saint-George, et de toutes les autres exploitations qui sont répandues dans les quarante départemens quiviennent détre cités. Ce n'est donc pas la houille qui manque à la France, mais c'est la consommation qui est en retard. Par

¹ Heron de Villefosse, Richesse minerale, com. 1.", partie-économique.

quelle fatalité nos ports sont-ils donc ouverts aux charbons anglois '?

La Belgique est riche-en exploitations de houille; celles des environs de Mons, de Charleroi, de Liége, sont trè-importantes : elles sont au nombre de 550, qui occupent vingt mille ouvriers, et qui produisent annuellement environ 12° millions de quintaux métriques de houille de bonne qualit

L'Allemagne, prise en masse, n'est point aussi bien partagée sous le rapport des mines de houille, que les contrées que nous venons de citer. On peut néanmoins regarder comme étant très-importantes, les houillères du pays de Sarrebruck, de la Roër, du comté de Lamarck, celles du pays de Tecklenbourg et les cent mines de la Silésie qui sont répandues aux environs de la ville de Schweidnitz. Enfin, la Saxe, la Bohème, l'Autriche, le Tyrol, la Bovière, le Hanovre, le Hartz, la Hoogrie et quelques autres provinces allemanés, renferment aussi des mines de houille, mais d'une importance bien secondaire. Il parotit que les vastes contrées qui sont sintées glus au nord, telles que la Suede, la Norwége, et surtout la Russie, sont à peu près dépourvues de ce précieux combustible.

L'Italie, le Piémont, la Savoie, la Suisse, l'Espagne, le Portugal, n'offrent aucune exploitation importante de houille, et une partie de celles qui y sont en activité, ne produisent que des charbons de médiocre qualité.

On a peu de renseignemens précis sur l'existence de la houille dans les autres parties du monde. Marc Paul assure qu'il s'en trouve dans l'Inde et à la Chine; qu'on la hrôle à la place du bôis, et qu'elle se tire des montagnes du Cathai ou Cattay, dans la partie septeutrionale de l'empire. Des rénseignemens plus récens nous apprennent qu'il existe peut-être peu de contrées dans l'univers qui soient aussi riche en mines de houille que l'est la Chine; aussi emploie-t-on ce combustible dans tous les fourneaux domestiques et dans



¹ En 1817, cette importation a fait sortir de France neuf millions de numéraire, déduction faite du droit d'entrée, qui est de 1º per quintal métrique quand il est importé par navire françois, et de 1º 50° quand c'est par navire étranger. (Annales des mines, tom. 3, p. 596.)

tous ceux des artisans, dans toutes les maisons, et surtout dans les poéles qui échauffent les appartemens et les lits de brique sur lesquels on se couche: on le nomme enere de pierre.

Il paroît qu'il existe aussi de la houille au Japon et à Madagascar; on en a trouvé des indices à Botan-Bay près de la ville de Sidney, et dans ce moment-ci M. Cailliot, natura-liste françois au service du Pacha d'Égypte, fait des recher-ches dans le haut de la vallée du Nil, pour tâcher d'y décou-vrir quelques couches de ce précieux combustible. Enfin, l'on sait qu'il se trouve de la houille en Amérique dans les Cordillères, à Saint-Domingue, au Canada, à la Louisiane, et surtont aux État-unis dans la partie occidentale de la Pensylvanie et de la Virginie. On en cite aussi au Groen-land; mais, si l'on en juge par les échantilons qui sont parvenus en Europe, ce ne sont que des lignites renfermant du succin.

Je renvoie pour tout ce qui itent à l'exploitation proprement dite, et pour tout ce qui est purement géalogique, aux travaux de Morand, Gensame, Jars, Genneté, Dietrich, Fauiss, Monnet, Lefebvre, et aux écrits plus récens de MM. Duhamel, Oordier, Bonnard, Daubuisson, Héricard de Thury, Heron de Villefosse, Baunier; Gallois, Blavier, Rosière, tous membres du conseil des mines ou ingénieurs au corps royal, et dont les Mémoires font partie du Journal des mines ou des Annâles qui en sont la suite. [Baarb.]

HOUILLE. (Chim.) Nous ne parlerons point ici de la bouille d'une manière spéciale, par la raison que l'on donne ce nom à des substances qui présentent des propriétés physiques et même chimiques asses différentes pour qu'on ne puisse pas les confondre en une seule espéce de corps, et en



¹ Voyez l'abbé Grosier, sur la Chine, tom. 2, p. 220, et l'Enevelopédie japonoise, dont M. Rémusat a eu la honté de me traduire plusieurs passages.

^{2.} Nous ne pourons point assurer que les charbons fossiles de ces contrées éloignées appartiennent tous à l'espèce Houille ; il est trèspossible que les oryageurs siene confondu des lignites, des anthracites et même certaines pierres bitumineures sous cette dénomination générale de charbon de terre.

outre parce que ces différences n'ont point été suffisamment expliquées sons le rapport de la composition chimique. Nous renvoyons le lecteur au mot Houlis (Minéralogie), et au mot Substances abstincessers autriculles, où nous parlerons de l'action de l'acide nitrique sur plusieurs corps très-abondans en carbone. (Cu.)

HOUILLITE. (Min.) Daubenton avoit donné ce nom à l'anthracite de Dolomieu; ce dernier a prévalu. Voyez Ax-

THRACITES (BRARD.)

HOUISTRAC. (Ornith.) Suivant M. Vieillot, on appelle ainsi. dans les environs de Rouen, le traquet, motacilla rubicola, Linn. (Cu. D.)

HOULETTE, Pedum. (Conchyl.) Genre de mollusques bivalves, indiqué dans les planches de l'Encyclopédie méthodique par Bruguières, définitivement établi par M. de Lamarck dans la première édition de ses Animaux sans vertebres, et adopté par la plupart des conchyliologistes. Comme on ne connoît pas l'animal de la senle coquille qui forme ce genre, on varie pour la famille à laquelle on doit la rapporter : M. de Lamarck en fait un genre de sa famille des byssifères, à cause de l'échancrure qui se voit à une valve ; M. G. Cuvier le met dans ses ostracées, et M. de Blainville dans ses subostracées. Les caractères de ce genre penvent être exprimés ainsi : Coquille subtriangulaire, inéquivalve, inéquilatérale, à sommets céphaliques, arrondis, peu saillans; la valve droite plate, élargie à son bord inférieur, etfortement échancrée en avant, probablement pour le passage d'un petit byssus; la valve gauche non élargie ni échancrée, mais assez bombée; charnière sans dents, antérieure et céphalique : ligament extro-interne inséré dans une gouttière longue, étroite et oblique : une seule impression musculaire subcentrale.

On ne connoît encore qu'une espèce dans ce genre; c'est une cognitile précieuse, fort are dans les collections, et que la ressemblance grossière que les marchands ont trouvée entre sa forme et celle du fer qui arme la houlette. M. de Lagers, leur a fait désigner sous le nom de houlette. M. de Lamarck lui donne le nom spécifique de Houterre srossproible, et Pedum pondyloidez : c'est l'ostres spondyloides de Gmelloi. de Chemnitz (Conch., 8, tab. 72, fig. 569, 579, cet Encycl, méth., pl. 178, fig. 1—4). C'est une copuille un peu ovale, à ligne dorsale droite, comprimée inégalement, mince et demi-transparente, de couleur blanche parsemée de quelques taches fauves. La valve gauche ou supérieure est médiocrement bombée, à bords épais, et chargée de stries longitudinales granuleuses; et di droite ou inférieure est plane, avec le bord inférieur tranchant ou élargi. Jusqu'ici on me l'a encore rasportée que de la mer Rouge. (DB B.)

HOUMIMES on VOAMIISA DE MADAGASCAR. (Bot.) C'est le lurha de l'Hort, Malab., XI, 49, 1, 45, dont M. de Clamarck fuit son nepeta madagaicarienis; espèce de cataire. Flacourt, qui cite l'houmimes, dit qu'il fournit beaucoup de racines grosses comme le pouce, dont le goût approche de cefui du navet, et Commerson le confirme. (J.)

HOUMIRI; Houmiria, Humitia, (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, dont la place dans l'ordre naturel n'est pas encore déterminée. Il appartient à la polyondrie monegynie de Linnaus, et offre pour caractère essentiel : Un calice à cinq divisions, cinq pétales attachés sur le réceptacle, ainsi que les étamines en grand nombre; un ovaire supérieur; un style simple; le stigmate à cinq rayons; le fruit inconno.

HOUMIRI BAUMIER : Houmiria balsamifera , Aubl. , Guian. , tab. 225; Lamk., Ill. gen., tab. 462; Myrodendrum amplexicaule, Willd., Spec., 2, pag. 1171. Arbre dont le tronc s'élève à einquante ou soixante pieds, revêtu d'une écorce épaisse , rougeatre ; le bois est dur , d'un rouge brun ; la cime composée de plusieurs grosses branches étendues en tous sens. et dont les rameaux sont garnis de feuilles alternes, à demi amplexicaules, glabres, vertes, ovales-oblongues, aiguës, très-entières; rougeatres à leur naissance, et les bords roulés en dedans, longues de deux à six pouces. Les fleurs sont blanches, fort petites, disposées en corymbes terminaux, un peu serrés, munies, à la base de chaque division, d'une petite bractée écailleuse. Leur calice est divisé en cinq découpures profondes, aiguës; la corolle plus grande que le calice; les pétales lancéolés; les anthères arrondies, à deux lobes ; l'ovaire ovale, à cinq loges monospermes ; le style velu, plus long que les étamines.

Cet arbre croît dans les forêts de la Guiane et dans l'îlé de Cayenne: il fleurit au mois d'Avril. Les créoles lui donnent le nom de boir rouge; les Garipous celui de houmiri Jes Cousaris le nomment touri. D'aptès Aublet, son écorce, entaillée, répand une liqueur balsamique, rouge, d'une bonne odeur, et qu'on ne peut mienx comparer qu'à celle du styrax. Cette liqueur se dureit en se séchant, et devient une résine rouge, casante, transparente, qui répand une odeur très-agréable lorsqu'on la brûle. Cette même liqueur à point d'acreté, et peut être employée intérieurement, comme le baume du Pérou, avec l'êquel elle a des rapports par son odeur. Les Nêgres et les habitans du pays se servent de l'écorce de cet arbre, dont ils font des lanières pour former des flambeaux. (Fon.)

HOUNITS, OUNITZ (Bot.) Grand arbre de Madagascar, cité par Rochon, dont le bois est d'une belle couleur jaune, et l'écorce rouge. Lorqu'on l'entaille, il en suinte un suc très-rouge, et cette écorce lessivée donne une teinture de même couleur. Un échantillon de cet arbre, étiqueté de même dans un herbier de ce pays, donné par Poivre, a un peu le port du caffeyer; mais son fruit, renfermant plusieurs graines dans chaque loge, le rapproche davantage du danais, autre geare de la famille des rubiacées. (J.)

HOUP (Ornith.), nom, en vieux françois, de la huppe, upupa epops, Linn. (CH. D.)

HOUPEROU. (Ichthyol.) Thevet donne ce nom à un grand poisson de mer qui paroît être le requin. Voyez Carchamas. (H. C.)

HOUPETTE. (Ornith.) Ce nom est donné au tangara huppé de Cayenne, de Buff., tanagra cristata, Linn., et tachyphonus cristatus, Vieil. (Cs. D.)

HOUPPE DES ARBRÉS (Bo.) de Paulet (Trait. champ., v. s., p. 437, pl. 195, fig. 3). C'ett une espèce d'Aydnam très-voisse de l'hydnum caput Meduze, Bull., tâbl. 412, si ce n'est ce champignon lui-méma: elle a exactement la forme d'une houppe à pouderr, et ses sommités sont comme frisées; elle est d'un roux tendre ou clair. On la trouve sur les chênes. C'est un manger excellent et délicat.

Paulet place ce champignon dans sa famille des barbes ou

coralloides, qui comprend à la fois des espèces de CLAVAIRES et d'Hypnum. (LEM.)

HOUPPE BLANCHE. (Bot.) Ce nom est donné quelquefois à des espèces d'hydnum de la section des hérissons. Voy. Hydnum. (Lem.)

HOUPPIFERE. (Ornith.) Cet oiseau indien, qui appartient à la famille des gallinacés, et qui forme une section particulière dans le genre Coq, est le phasianus ignitus, Shaw. Voyez au mot Fassaw, tom. 16, pag. 148. (Cs. D.)

HOUQUE SORGHO, Holeux. (Bot.) Genre de plantes monocotylédones, à fleurs glumacées, de la famille des graminées, de la polygamie monoécie de Lionæus, offrant pour caractère essentiel: Des fleurs polygames: les fleurs hermaphodites composées d'une balle calicinale uniflore; la balle florale bivalve; la valve extérieure souvent terminée par une artée; trois étamines; un ovaire chargé de deux styles et de stigmates plumeux: dans les fleurs màles, les valves florales aiguës et mutiques, trois étamines, point de style: dans les fleurs fleuelles, point d'étamines un ovaire qui se convertit en une semence réniforme ou arrondie, asset grosse, ordinairement enveloppée par les valves.

Ce genre avoit été divisé primitivement en deux sections : dans la première étoient compriese toutes les espèces munies de fleurs à balles uniflorres ; dans la seconde, celles dont les balles renfermoient deux, trois fleurs et plus. Depuis, on a conservé en grande partie les espèces de la première section, dont on a fait un genre particulier sous le nom de sorghum; celles de la seconde ont été placées dans plusieurs genres déjà connus, tels que les andropogones , les avoines, etc., ou dans d'autres établis pour quelques espèces.

Nous ne nous occuperons ici que des principales espèces renfermées dans la première section, si intéressantes par les usages économiques que l'on retire de toutes leurs parties, et aurtout de leurs semences, que leur grosseur et leurs propriétés alimentaires ont placées au nombre de ces précieuses graminées déstinées à la nourriture de l'homme.

Houque songho; Holeus sorgho, Linn.; Lamk., Ill. gen., tab. 338, fig. 1; C. Bauh., 511, Icon.; Moris., 11, 8, tab. 5, fig. 6, 7; Holeus dura, Mieg., Act. Helv., 8, pag. 125, tab.



4, fig. 3; Arduin, Acad. Patav., 1, pag. 128, tab. 3; vulgairement GRAND MILLET D'INDE, GROS MILLET, DURA, DOURG. Cette grande et belle graminée a des tiges pleines de moelle , articulées, au moins de l'épaisseur du doigt, feuillées dans toute leur longueur, de six à huit pieds de haut et plus : ses feuilles ressemblent à celles du mais; elles sont glabres, longues d'environ trois pieds, vertes à leurs deux faces, traversées par une grosse nervure blanche, un peu velues à l'entrée de leur gaine: Les fleurs sont disposées en une panicule terminale, longue de six à huit pouces, un peu serrée : les ramifications verticillées par étages sur un rachis anguleux, légèrement velu, ramifiées, portant des fleurs ramassées presque en épis, un peu unilatérales, la plupart hermaphrodites, courtes, ovales, un peu pubescentes, terminées par une arête qui naît du sommet d'une des deux balles florales à a côté de ces hermaphrodites, on en voit d'autres plus grêles, aiguës, stériles. Les sémences sont arrondies, assez grosses, variables dans leur couleur, du blanc au jaune, du brun au noir ou au pourpre noiratre; mêmes variétés dans les arêtes, plus ou moins longues, droites ou tortillées, quelquefois nulles; le duvet qui recouvre les balles plus ou moins abondant, ou presque nul. Cette plante est originaire des Indes orientales.

L'Holeus bicolor, Linn., Mant.; Mieg., Act. Helv., 8, pag. 129, 1ab. 4, fig. 4, présenté comme espèce, ne me paroit être qu'une simple variété de l'espèce précédente, distinguée par les calices noiraires, contrastant avec les semences d'un

blanc de neige.

Honquer νεκάμει: Holeus cernauz, Willd., Spec., 4, pag. 950, Holeus compactus, Lamk., Encycl.; J. Bauh., Hist., γ, pag. 448, Icon. Cette plante, qui en réalité n'est peutêtre qu'une variété de la précédente, s'en distingue par sa panicule beaucoup plus épaise, très -velue, inclinée et comme torse dans sa jeunesse; elle est encore remarquable par ses semences très-blanches, grosses, arrondies, un peu globuleuses, offant à leur hase une petite cavité au fond de laquelle on aperçoit un corps, noiratre, tronqué à son extrémité, où se trouve le point d'attaché de la semence à la panicule. Ses tiges, de la grosseur du pouce, s'élèvent à la panicule. Ses tiges, de la grosseur du pouce, s'élèvent à la

hauteur de dix pieds; ses feuilles sontamples, auscraemblables à celles de l'espèce précédente. La panieule, incliné dans ai jeunesse, se redresse ensuite entierement; les balles sont ramassées, très-velues; les arêtes tortillées, un peu alongées. Houore Es fri: Holeus spientes; Jinn., Lamk., Ill. gen.,

tab. 838, fig. 4; Arduin, Acad. Patav., 1, pag. 24; tab. 2; C. Bauh., Theatr., 522, Icon., Mala; Clus., Hist., 2, pag. 215 et 216, Icon.; Pluk., Alm., tab. 32, fig. 4 : vulgairement MILLET A CHANDELLES; DOURANILI, en Egypte; Couscou, dans les colonies de l'Amérique. Un caractère particulier à cette espèce, celui d'avoir sous les fleurs un petit involucre composé de paillettes sétacées et plumeuses, a occasioné la formation d'un genre nouveau sous le nom de Penicillaria, Willd., Enum. Ses tiges sont hautes de cinq à six pieds et plus, au moins de l'épaisseur du doigt, feuillées. pleines de moelle; les feuilles amples, glabres, ondulées, souvent velues sur leur gaine, surtout à son orifice, quelquesois un peu pileuses en-dessus. Les fleurs sont disposées en un épi terminal, dense, cylindrique, obtus, de l'épaisseur du doigt, velu, d'un vert blanchatre, teint d'un violet bleuatre. Ces fleurs sont ordinairement reunies quatre par quatre en petits faisceaux nombreux, pédicellés, accompagnées d'un involucre de même longueur; les pédicelles trèsvelus et plumeux; les valves mutiques, roulées en dedans, uniflores; point de valves corollaires. Les semences sont ovoïdes, obtuses ou arrondies à leur sommet, rétrécies vers leur base, réunies sur un épi qui, dans une variété, a près d'un pied et demi de longueur, très-serré, qui va en diminuant de la base au sommet, ainsi qu'on le voit dans Clusius, Hist. 2, pag. 216. Cette plante est originaire des Indes orientales. HOUQUE SACCHARINE : Holeus saccharatus, Linn. ; Lamk. , Ill.

gen., tab. 858, fig. 5; Journ. bot., 5, pag. 195, tab. 9; Icon., Blada quoad habitum; vulgairement Gaos Miller, Goss Mit., Miller ne Grafain. Cette espèce, quoique très-rapprochée de l'holeus sorghum, en diffère par sa panicule plus grande, plus alongée, plus láche, d'abord droite, médiocrement éta-lée; puis, à mesure que les grains múrissent, les ramifeations étéendent horitontalement et sont même un peu peu-dantés. Les tiges sont épaisses, pleines d'une moelle abou-dantés. Les tiges sont épaisses, pleines d'une moelle abou-

dante et sucrée, hautes d'eaviron six pieds; les feuilles amples et larges, semblables à celles de la canne à sucre, traversées par une nervuré épaise et blanche; le rachis anguleux, glabre et lisse; les balles entièrement velues; les valves de la fleur hermaphrodite munies d'une longue arête torse; les semences grosses, jaunâtres ou ferrugineuses, renfermées dans les valves persistantes. Cette plante passe pour originaire de la Caférier. L'holeux Cafrorum, Thunh. et Willd., Enum., seroit-elle la même plante ou une variété de celle qui vient d'être mentionnée? La figure de Rumph, Amb., 5, tab. 75, citée par Linnæus, ne peut coavenir à la description qu'il en donne; elle se rapproche davantage de l'holeux spieclats.

HOUQUE D'ALEF : Holous alepensis, Linn.; Mieg., Act. Helv., 8, pag. 123, tab. 4, fig. 2; Pluk., Almag., tab. 32, fig. 1; Blumenbachia, Kœl., Gram., pag. 29. Cette espèce est facile à distinguer des précédentes par son port, par ses feuilles moins larges; par sa panicule plus ample, d'un brun pourpre; par ses balles moins ventrues. Ses tiges sont droites, pleines, de l'épaisseur d'une plume à écrire, articulées, hautes de cinq à six pieds ; les feuilles un peu êtroites, longues au moins de deux pieds, larges d'un pouce, vertes. lisses, très-glabres, pileuses à l'entrée de leur gaine. Les fleurs sont disposées en une panicule terminale, droite, pyramidale, très-làche; les ramifications grêles, ouvertes. verticillées; les balles presque glabres, d'un pourpre brun, ainsi que les anthères et les styles : les fleurs hermaphrodites ordinairement munies d'arêtes; les fleurs stériles et imparfaites en sont privées. Cette plante croit dans la Syrie, la Mauritanie, etc. M. de Lamarck en cite une variété de l'Inde, qui lui a été communiquée par Sonnerat, moins élevée, dont toutes les balles sont velues, et les hermaphrodites constamment munies d'arêtes.

HOUQUE LUBANTE; Holeus nitidus, Vahl, Symb., 2, pag. 102. Cette espèce se rapproche de la précédente : elle en diffère par toutes ses parties, heaucoup plus peties. Les tiges sont droites, harbures à leurs articulations : les feuilles étroites; strices, plus courtes que leur gaine ; la dernière en forte de spathe, de la hauteur des tiges; les gaines harbues à leur. orifice: les fleurs disposées en panicole; les pédoneules capillaires, presque verticillés, velus à leur base, chargés de trois fleurs, quelquefois prolifères; les pédicelles génninés, rarement solitaires; la fleur intermédiaire stesile, herma-phrodite; les latérales pédicellées, steriles, toutes dépourvues d'arêtes, chargées à leur base de poils jaunàtres. Cette plante croit dans les Indes orientales.

Usages économiques et culture du sorgho.

La plupart des espèces de houque ou de sorgho ci-dessus meationnées sont presque partout recherchées et cultivées, à cause de leurs propriétés économiques et alimentaires. Un tiers des habitans du globe, dit M. Bose, vit peut-être de sorgho, savoir, la plupart des habitans de l'Afrique, une grande partie de ceux de la Turquie, de la Perse et de l'Inde. On en fait eneore une grande consommation en Chine, en Amérique et même dans le midi de l'Europe. Il fournit, après le maïs, les produits les plus abondans : en Égypte, il rapporte deux cent quarante pour un. Une grande-helleur lui est nécessaire ; aussi sa récolte manque-t-elle souvent dans le midi de la France, même en Italie, lorsque l'été a été un peu froid ou pluvieux : on ne peut en espérer de récoltes constamment bonnes au-delà du quarantième degré. 4

Les semences du sorgho sont trèc-bonnes, non-sculement pour la nourriture des animaux domestiques, mais même pour celle de l'homme. Leur farine, mêlée avec celle de froment, donne un asez bon pain, quoique un peu lourd y mais plus ordinairement de la houillie, comme les semences du mais : elle renfle considérablement à l'eau. Les graines du sorgho engraisent la volaille en très-peu de teups. Ses tiges servent à chauffer le four, et même à cuire les alimens. Les panicules, après la séparation des graines, forment de très-bons balais. La vente de ces balais, en Italie, en Espagne et en France, est si avantageuse, qu'elle entre dans l'évaluation des produits de la culture.

La plupart des sorghos, surtout les grandes espèces, ont leurs tiges sucrées à l'époque où leurs graines commencent à mûrir: le sorgho nommé holeus saccharatus paroit être ce-



lui qui fournit le plus de cette substance précieuse. Livrée à la culture, cette espèce est aussi la plus féconde en graines; celles-ci produisent, à la mouture, une farine pure, de bonne qualité, que l'on peut faire entrer avec avantage dans un pain bon pour les sebimacs vigoureux. Ces graines sont encore employées avec une plus grande utilité à tous les usages auxquels on emploie les autres espèces de sorgho: elles sont plus nourrissantes; la farine plus blanche, plus savoureuse. Celle-ci est préférable à toute autre pour faire le polenta ou les gaudes, pour léver les cochon-de-lait, pour les poules et autres volailles domestiques; mais, ce qui doit assurer à sa culture la préférence sur celle des autres capèces, est l'emploi des tiges dépouillées de leurs feuilles pour la fabrication d'un sirop, et même d'un sucre agréable, asser abondant.

Les procédés de cette fabrication, la culture et les profits qui en résultent, ont été exposés dans un Mémoire ou Instruction sur la culture du sorgho saccharin, et sur la méthode d'en extraire le sucre, par M. Arduino, professeur de botanique à Padoue, inséré dans le Journal de botanique, vol. 5, pag. 103.

Le résultat des expériences a été, 1,º que le sirop employé en assaisonnement pour les comestibles, même pour ceux qui sont le plus susceptibles de s'altérer et de se corrompre, tels que le lait, se trouve aussi savoureux et aussi agréable au goût que le sirop de sucre ordinaire; 2,º que, dans la composition des électuaires, des confitures, dragées, conserves, etc., et dans la fabrication des ratafiats, il produit exactement le même effet que le sucre : 3,° qu'employé dans les sorbets ou liqueurs fraiches et dans les diverses préparations de l'office, il a parfaitement remplacé le véritable sucre ; 4.º que ce sirop , au rapport des personnes de l'art qui l'ont éprouvé, est supérieur à celui qu'on tire du raisin et des autres substances végétales employées jusqu'à présent à cet usage (sans doute le suc de bette-rave excepté?); 5.º que le seul produit des graines, qui sont très-abondantes, paie non-seulement tous les frais de sa culture, mais encore la majeure partie des dépenses qu'il faut faire pour la fabrication de ce sirop.

leur desséchement complet. Ce battage est très-facile et s'exécute ordinairement avec une perche. Il y a à gaguer à le retarder, parce que le grain se perfectionne lorsqu'il reste attaché à l'épi.

Dans les pays où abondent les oiseaux granivores, dit M. Bosc, tels que le Sénégal, on est forcé de récolter le sorgho avant sa complète maturité; autrement, quelle que soit la surveillance on perdroit une grande partie de sa graine. Alors on coupe seulement les épis; on les dépose de suite dans des bâtimens de roseaux, où ils continuent en partie leur évolution : dans ce cas le grain est plus petit, moins propre à la réproduction; mais il est plus sucré, plus agréable au goût. En Caroline, où le même inconvénient a lieu, on ne coupe point les épis, on arrache les tiges et on les groupe debout, les unes contre les autres, de manière à en former des meules de cinq à six pieds de diamètre, dont on reconvre le sommet d'une suffisante épaisseur d'herbes ou de feuillages. Par cette pratique, les graines profitent de toute la séve qui est dans la tige, se dessèchent plus lentement, diminuent moins en grosseur et sont plus propres à être semées.

La graine du sorgho se conserve, comme le froment, dans des greniers ou dans des sacs; mais elle perd de sa saveur en vieillissant, craint l'humidité, equi la fait moisir, et le charanson du riz, qui la dévore. (Pots.)

HOUR (Bot.), nom arabe du peuplier, cité par M. Delite. Forskal le nomme hour abjad. (J.)

HOURITE. (Ichhyol.) Sur les côtes d'Afrique on nomme ainst des poissons dont on fait une grande consommation à Madagascar. Valmont de Bomare, ayant eu oceasion de voir un de ces animaux en Hollande, a cru devoir le ranger parmi les saumons, et l'a comparé à un éperlan avec des taches bleues. (H. C.)

HOUROUVE. (Ornith.) Snivant Flacourt, on appelle ainsi une espèce de merte dans l'uie de Madagacar. (Cu. D.). HOUSSOIR DE PLUMES. (Bot.) Guettard, dans les Mémoires de l'Académie des sciences, année 1749, cile sous ce nom françois le tarazacosoides de Vaillant, qui'doit être distingué du pissenit ordinaire par l'aigrette plumeuse de

sa graine. Nous avons fait cette distinction, en nommant tarazion le pissenlit ordinaire qui a une aigrette de polis, et en luissant le nom de leontodon à la plupart des autres espèces de ce genre de Linnæus, dont l'aigrette est plumeuse et qui oni été postérieurement nommées apargia par Schreber et Willdenow, eirea par Gertter. (1.)

HOUSSON, PETIT HOUX, HOUX FRELON (Bot.): noms vulgaires donnés au fragon, ruscus, surtout à l'espèce ordi-

naire . ruseus aculeatus. (J.)

HOUSTONE, Houstonia. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, régulières, de la famille des gentianées, de la térrandrie monogynie de Lânneurs, offrant pour caractère essentiel: Un calice fort petit, plus long que le calice; le limbe à quatre lobes étalés, plus courts que le tube; quatre étamines courtes, placées à l'orifice du tube; un ovaire à demi inférieur, un style, deux stigmates. Le fruit est une capsule à deux loges, à deux valves séparées par une cloison et contenant plusieurs semences attachées à un placents nitoyen.

Ce genre, placé d'abord parmi les rublacées, a. depuis, été renvoyé aux genianées, à causse de son ovaire supérieur, adhérent au calice seulement par sa partie inférieure. Ce même motif a fait exclure de ce genre l'ioutionia pripreza, Linne, dont l'ovaire est inférieur : on l'a réuni au genre

Knoxia. (Voyez ce mot.)

Houstone a lette a benefit i Houstonia carrulat, Linne; Lamb., Ill. gen., tab., 95, 180; 1 Houstonia Linnei; Mitch., Fl. Amer., 17, pag. 85, Poiretia erecla? Genel., Syst., 1, pag. 865. Petite plante herbacce, odant les tiges sont gréles, herbacces, glabere, presque filiformes, dichotomes, peu rameuses, hautes d'environ quatre pouces. Les feuilles radicales petites, ovales-satulées, étalées sur la terre; celles de la tige opposées, distantes, plus étroites, presque lancéolées; les pédoncules trés-longs, alternes, uniflores, latéraux et terminaux. Les deurs droites, de couleur blue; leur calice trés-petit. Le tube de la corolle alongé; le limbel a quatre lobes oblongs, obtus, étalés; les filamens très-courts; [lovaire comprimé. Cette plante croit dans la Caroline et la Virginie : elle varie

dans la grandeur et la couleur de ses sleurs, qui sont quelquefois blanches; les tiges plus diffuscs, droites ou un peu renversées.

Houstone A Feuilles ne sanoter; Houstonia zerpyllifolia, Mich., Fl. Amer., 1, pag. 65; Poiretia procumbens, Gmel., Syst., 1, pag. 465. Ses tiges sont couchées, rampantes, nombreuses, réunies en gazon, quelquefois un peu redressées, glabres, filiformes, trés-simples, longuest de deux ou trois pouce, garnies de feuilles distantes, petites, courtes, ovales-aiguës, opposées, pétiolées, quelquefois un peu clitées à leurs bord, assers semblables à celles de l'arenaria bâdeariea. Les pédoncules très-longs, sétacés, terminaux et axillaires, solitaires, ou quelquefois accompagnés de deux autres axillaires, et divergens. Les fleurs bieues, petites. Cette plante croît sur le bord des ruisseaux et des fontaines, dans les hautes montagoes de la Caroline.

Houstone a fruilles aondes; Houstonia rolundifolia, Mich., Fl. dmer., 1, pag. 85. Espèce découverte dans la Caroline et la Horide, vers les bords de la mer. Elle ressemble, par son port et ses feuilles, au veronica numularicofolia. Ses tiges sont couchées, rampantes, glabres, radicantes et rameuses, longues de huit à dix pouces. Les feuilles pétiolées, opposées, vertes, un peu charmues, presque rondes, quelquefois légérement inuconées à leur sommet, glabres, très-entières; les pédoncules axillaires, solitaires, uniflores, à peine plus longs que les feuilles. Les fleurs blanches; le table de la corolit gréle, praque aussi long que le pédoncule.

Houvione a require fanours; Houstonia angustifolia, Mich. Fl. Ames, 1, pag. 85. Ses tiges sont droites, glabres, trearmeuses; les remeaux opposés, garnis de feuilles opposés, linéaires, étroites, distantes, les supérieures plus rapprochèes: Les feurs presque tessiles, terminales, fasciculées, souvent térnées: la corolle purpurine; une capaule turbie; moins arrondic que dans les autres espéces, entourée jusque vers sa moitié inférieure par les dents du calice; la corolle purpurine. Cette plante croft dans la Horide, le long des côtes maritimes. Pursh croît qu'il faut rapporter à cette espéce l'houstonia longifolia, Willd.; Gertin., de Fruct, tab. 49; Lamk, 1 Ill. gen., tab. 79; fig. 2. Mais les cap-

sules sont globuleuses, comprimées au sommet, entourées à leur base par le calice, à deux loges; trois ou quatre semences dans chaque loge, attachées à un réceptacle fongueux, fixé au milieu de la cloison de chaque loge.

- HOUSTONE A FLEURS CCARLATES : Houstonia coccinea, Andr. Bot. Rep., tab. 106; Ixora americana, Jacq., Hort. Schanbr., tab. 257; Ixora ternifolia, Cav., Icon. rar., 3, tab. 305; Bouvardia triphylla, Ait., Hort. Kem. Cette espèce n'appartient au plus à ce genre que par les caractères de sa fructification : elle en diffère par son port. Elle doit être placée parmi les rubiacées, avec les ixora, ou, mieux, être conservée comme genre sous le nom de Bouvardia, établi par Aiton. C'est un petit arbrisseau très-élégant, remarquable par ses belles fleurs d'un rouge écarlate. Ses tiges sont droites, glabres, ramcuses; les rameaux articulés, garnis de feuilles la plupart réunies trois par trois en verticille, ovales lancéolées, coriaces, glabres, entieres, longues d'un à deux pouces, terminées par une pointe piquante, rétrécies en pétiole à leur base. Les seurs presque fasciculées, disposées en un petit corymbe terminal : les divisions du valice l'ancéolées : la corolle infundibuliforme , longue d'un pouce ; son limbe à quatre divisions courtes. Elle varie à fleurs

. Cette plante croif spontanement au Mexique : on la cultive au Jardin du Roi comme un arbrisseau d'ornement, Elle se multiplie ordinairement de boutures, qui reussissent presque toujours lorsqu'on les fait au printemps, dans des pots, sur couche et sous chassis : il lui faut une terre substantielle, qu'on renouvelle tous les ans en automne; on la tient, dans l'été, à une exposition chaude, mais bien aérée, et dans l'orangerie pendant l'hiver.

On distingue encore, 1.º l'Houstonia tenella, Pursh, Amer., 1, pag. 116, très-rapprochée de l'houstone à feuilles de serpolet, mais plus petite, à fleurs purpurines : 2.º L'Houstonia pubescens, Schm., Journ. bot., 1, pag. 130, dont les feuilles. sont cunciformes, aigues, pubescentes; les inférieures lancéolées , rétrécies en pétiole ; les supérieures sessiles : les fleurs terminales, disposées en une panicule trichotome. Elles croissent dans l'Amérique septentrionale. (Pois.)

HOUT EDDJINN (Ichthyol.), nom par lequel les Arabes désignent le gobie nébuleux, Voyez Gobie. (H. C.)

HOUTARDE. (Ornith.) Voyez OUTARDE. (CH. D.)

HOUTING (Ichthyol.), nom que les Hollandois et les Flamands donnent à un poisson de la mer du Nord qui appartient au genre Corécone. Voyez HAUTIN. (H. C.)

MOUTON (Ornith.), nom d'une espèce de momot du

Bresil. momotus brasiliensis. Lath. (CH. D.)

· HOUTTUYNE, Houttuynia. (Bot.) Genre de plantes monocotylédones, à fleurs incomplètes, de la famille des arois des, de la gynandrie polyandrie de Linnæus; offrant pour caractère essentiel : Une spathe en forme de calice commun, à quatre folioles; point de calice propre, ni de corolle; des fleurs sessiles réunies autour d'un axe commun en forme de chaton; des étamines nombreuses, sept ou environ autour de chaque ovaire. Le fruit consiste en capsules trigones; nombreuses.

On trouve une autre plante dans Houttuyn, Nat. Hist. 12, tab. 85, fig. 3, sous le nom d'houttuynia capensis : genre établi pour le gladiolus roseus, et quelques autres espèces qui, aujourd'hui, sont renfermées dans le genre Taitonis.

(Vovez ce mot.)

HOUTTUYNE A FEUILLES EN COUR : Houttuynia cordata; Thunb., Fl. Jap., pag. 234, tab. 26; Lamk., Ill. gen., tab. 739. Cette plante a le port d'un pontederia ou d'un saururus. Sa racine est fibreuse : elle pousse une tige simple , herbacée, glabre , sillonnée, dressée, un peu fléchie en zigzag, haute de huit à dix pouces, garnie de feuilles pétiolées, alternes, en forme de cœur, glabres, entières, aiguës; les pétioles striés, plus courts que les feuilles, accompagnés de deux stipules oblongues, conniventes à leur base. Les fleurs sont réunies en épi sur un chaton pédonculé, solitaire, sortant de l'aisselle d'une feuille supérieure. A la base de l'épi est une sorte de spathe à quatre folioles ovales, blanches, concaves, obtuses. Les fleurs sont réunies autour de l'axe commun, qu'elles recouvrent en totalité : les étamines éparses dans toute l'étendue du chaton, mélangées parmi les pistils, au nombre de sept autour de chacun d'eux; les filamens très-courts ; les anthères ovales, à deux loges; les pistils nombreux et rapprochés. Cette plante croît au Japon , dans les fossés qui bordent les chemins. Elle fleurit dans les mois de Mai et de Juin.

HOUTTEYNE POLYPARE: Houttuynia polypara, Poir.; Polypara cochinchinensis, Lour. , Fl. Coch., 1 , pag. 78. Cette plante , dont Loureiro avoit fait un genre particulier, paroît devoir se rapporter à celui-ci, quoiqu'elle en diffère par le noutore de ses étamines. Ses racines sont rampantes; ses tiges droites, cannelées, annuelles, hautes de six pouces, garnies de feuilles alternes, longuement pétiolées, fort grandes, en forme de cœur, glabres, acuminées, très-entières, traversées par cing nervures. Les fleurs réunies en épi sur un long spadice ' pédonculé, muni, à sa base, d'un involucre à quatre découpures profondes, étalées, alongées, obtuses. Chaque fleur est composée de trois étamines, dont les filamens sont droits. filiformes; les anthères ovales, à deux loges; les ovaires trigones, dépourvus de style, surmontés de trois stigmates alongés, réfléchis. Le fruit est une capsule trigone, à trois loges, à trois valves polyspermes, s'ouvrant à leur sommet. Cette plante croit à la Cochinchine , dans les jardins. Au rapport de Loureiro, elle est employée dans les salades comme assaisonnement. (Poin.)

HOUX; Ilet., Lin., [Bot.] Genre de plantes dicotylédonics, de la famille des rhamnées, Juss., et de la tétrandrie tétragguie, Linn., dont les principaux caractères sont les suivans Calice monophylle, court, à quatre dents, corollé de quatre pétales contigus à leur base, mais non adhérens; quatre étamines, à filamens alternes avec les pétales, réunis à cuix par leur base et servant d'intermédiaire à la connexité apparente qu'ils ont entre cux; un ovaire supérieur, surmonté de quatre stigmates sessiles; une baie arrondie, contenant quatre graines osseuses.

Les houx sont des arbres our des arbrisseaux à feuilles alternes, dentées, pernistantes dans la plupart, accompagnées de très-petites stipules, et à fieurs axillaires, souvent rassemblées par boisquets. On en connoît environ vingt-cinquespées, dont une seule est îndigéne: nous parlerons d'audic de Celle-là, et parani les espèces cottiques nous citerons sectiment celles qui sont cultivées.

Les Grees donnoient au houx le nom d'aspéta, qu'ils faisoient dériver d'aspètes, sauvage, agreste, d'où les Latins ont fait agrifolium, aquifolium. Lonicer est le premier qui, au nom d'aquifolium, ait substitué celui d'îles, à cause de la ressemblance des feuilles du houx avec celles du chênc-yeuse, qui étoit l'îles de Virgile et de Pline. C. Bauhin a confondu ensuite dans le même genre, sous le nom d'îles, et le houx. commun et le chênc-yeuse. Linnæus, enfin, a adopté le mot ilès pour le genre du houx, et îl a rappelé celui d'aquifolium pour l'espèce commune.

Houx commun : Ilex aquifolium, Linn., Spec., '181; Flor. Dan., tab. 508; Duham., Arbr., nouv. ed. 1, p. 1, tab. 1. Grand arbrisseau ou petit arbre, qui peut s'élever à vingt ou trente pieds de hauteur, mais qui le plus souvent reste au-dessous de ees proportions. Son trone, droit, cylindrique, se divise en rameaux nombreux, la plupart verticillés, souples, recouverts d'une écorce lisse, verte, et garnis de feuilles pétiolées, ovales, coriaces, luisantes; d'un beau vert, le plus souvent ondulées, anguleuses, dentées, épineuses; dans les vieux arbres les fenilles sont beaucoup moins garnics d'épines, et quelquefois même elles n'en ont pas du tout. Les fleurs sont blanches, petites, nombreuses, disposées en bouquets serrés et axillaires. Les fruits sont des baies globuleuses, à peu près de la grosseur d'un grain de groseille, d'un beau rouge vif, dont la pulpe a une saveur douceatre, mais désagréable. Le houx commun eroit naturellement dans les buissons et les bois montagneux des pays tempérés de l'Europe. La culture lui a fait produire des variétés assez nombreuses : les jardiniers en comptent plus de trente ; qu'on distingue à la couleur rouge , jaune ou blanche des fruits; par les feuilles toutes vertes, ou panachées de blanc ou de jaune; par ces mêmes feuilles plus longues ou plus courtes, plus aigues ou plus arrondies, à épines plus petites ou plus grandes, plus rares ou plus nombreuses, et enfin par la couleur verte, blanche ou dorée, de ces épines.

On cultive le houx commun dans les jardins paysagers et d'agrément; sa forme pyramidale, lorsqu'il s'élève en arbre, et son feuillage du plus beau vert, dont it ne se dépouille

jamais, lui donnent un aspect très-agréable. Il est surfout très-propre à décorer les bosquets d'hiver; ses fruits d'un rouge, éclatant, qui restent sur l'arbre presque jusqu'au printemps, font un joli contraste avec ses feuilles luisantes. On en a fait des haies vives qui charment, la vue par leur verdure perpétuelle. Ces haies sont de bonne défense, quand on a le soin de les tailler un peu basses; on les rend impénétrables en les garnissant dans le pied avec des groseilliers épineux. Le houx est encore bon pour être planté dans les remises, non-seulement parce qu'il forme un buisson touffu qui protège le gibier, mais encore parce que benucoup d'oiseaux vivent de ses fruits.

Le houx commun n'est pas délicat sur la nature du terrain; il réusist asses hien partout, pourvu que la ferre ne soit pas humide ou marécageuse. Naturellement il se plat à l'ombre des grands arbres, surtout pendant sa jeunesse. Les variétés panachées ont besoin d'être exposées au soieil.

On multiplie le houx en semant ses graines, en pleine terre et à l'ombre; à la fin de l'automne, quand elles sont bien marres. Souvent, pour s'éviter la peine d'en faire des semis, on se contente d'en faire arracher de jeunes pieda dans les fortes; mais ceux, ei reprennent difficilement, à moins qu'on n'ait le soin de les enlever avec-leur motte. Les différentes variétés ne peuvent se multiplier que par la greffe, et l'expérience à prouvé que la greffe par approche et celle en écusson réussissent beaucoup mieux pour cet arbre que la greffe en fente.

Le bois de houx est blanc dans les jeunes arbres; mais dans les vieux le centre devient brun. Ce bois est très-dur et plus pesant que l'eau; travaillé, il prend un heau poli; et reçoit la couleur noire mieux qu'ancun autre: il est très-porper pour les ouvrages de tour et de marqueterie. Il est aussi très-bon pour la charpente; mais, comme on en trouve, peu d'une asser forte dimension, on ne l'emploie que bien rarement à cet usage. On en fait souvent des manches d'outlis. Ses jeunes rameaux, qui sont très-dastiques, e emploient principalement à faire des manches de fouets et des bagwettes de fusil. C'est avec son écorce qu'on fait la meilleure glu pour prendre [Me petits oisseaux.

Le houx est peu employé en médecine; on dit que dix à douve de ses haies sont purgatives; ses racines, cuites dans l'eau, passent pour émollientes. Quelques auteurs ont vanté la décoction des feuilles pour la toux, la pleurésie, les configues, les maladies des voies urinaires, la jaunisse, D'autres ont recommandé cette décoction comme un bon sudorifique, et en ont conseillé l'usage dans les affections rhumatismales et dans la goutte. L'extrait des feuilles de houx a été présenté comme succédané du quinquina dans les fièvres intermittentes.

A l'époque encore peu éloignée où les denrées coloniales étoient à un prix si élevé, les graines de houx ont été du nombre des substances qu'on a proposées pour remplacer le café.

Houx DE MARON's Illet balearies, Deaft, Arb., 2, pag. 536. Cette espèce a beaucoup de rapports avec le houx commune et n'en est peut-étre qu'une variété; elle en diffère par ses feuilles plus larges, moins ondulées, et par leurs dents plus courtes, médiocrement épineuses. Elle est originaire de l'île de Minorque. On la cultive en pleine terre, et on la plante dans les boquets d'hiver.

HOUX DE MADERE : Ilex Maderiensis . Lamk. , Dict. enc., 3. p. 146. Arbre de la grandeur et du port d'un oranger. Ses feuilles sont pétiolées, ovales-arrondies, larges, planes, non ondulées, coriaces, lisses, d'un beau vert, bordées de quelques dents non épineuses. Ses fleurs sont rougeatres, axillaires, peu nombreuses, portées sur des pédoncules courts, bifides ou trifides; il leur succède des baies ovoïdes, d'un beau rouge, plus grandes que dans le houx commun, de même que les fleurs. Cette espèce est originaire de l'ile de Madère, Dans le nord de la France on est obligé de la planter en caisse, afin de la rentrer dans l'orangerie pendant l'hiver; mais elle peut vivre en pleine terre dans nos départemens méridionaux, et même dans la plupart des contrées de la France qui sont au midi de la Loire. On la multiplie de graines, qu'il faut semer dans des terrines ou dans des caisses, afin de garantir les semis du froid. On peut aussi la greffer sur le houx commun.

Houx oraque: Ilex opaca, Ait., Hort. Kew., 1, p. 169;

Ilez laziflora, Lamk., Dict. enc., § , p. 147. Le houx opaque diffère de l'espèce commune par sei rameaux alternes et non verticillés; par ses feuilles non brillantes, d'un vert sombre, pour ainsi dire opaques; mais surtout par, ses pédoncules constamient épars sur les rameaux et plus longs que les pétioles. C'est un arbre de trente à quarante pieds de hauteur dans son pays natal. Il croît naturellement dans les Florides, la basse Louisiane et les états du midi de l'Amérique septentionale jusqu'en Pensylvanie. On le cultive en pleine terre dans le jardin royal de Trianon. Placé dans des bosquets d'abres verts, la feinte rembrunie de son feuillage y forme un contraste agréable avec le vert brillant du houx commun.

Le bois de cette espèce d'Amérique ressemble beaucoup à celui de notre houx d'Europe; comme lui, il est pesant, compacte, brun dans le cœur, et à aubier d'une grande blancheur. Son grain, qui est très-fin et très-serré, le rend de même très-proire aux ouvrages de tour. Dans l'Amérique septentrionale les ébenistes l'emploient principalement pour faire les lignes blanches et les écussons dont ils décorent, les meubles de bois d'acajou. Comme ill prend très-bien la couleur noire, ils s'en servent aussi, teint en cette couleur, pour remplacer l'ébène.

HOUX A FEUILLES DE LAURIER : Ilex cassine . Linu., Spec .. 181; Duham., Arb., nouv. éd., 1, p. 9, t. 3. Arbrisseau de quinze à vingt pieds de hauteur, dont la tige est droite, divisée en rameaux nombreux et diffus. Ses feuilles sont ovales-lancéolées, glabres, dentées en seie, souvent presque entières, velues sur leur nervure postérieure et sur leur pétiole. Ses fleurs sont blanches, très-petites, disposées en ombelle sur des pédoncules épars le long des rameaux. Les fruits sont globuleux, d'un rouge vif. Cette espèce croit dans les forêts de la Floride, de la Caroline et de la Georgie. Dans le midi de la France et de l'Europe on la cultive en pleine terre; dans le climat de Paris on ne peut l'exposer à l'air libre que pendant la belle saison : il faut, en hiver, avoir soin de la couvrir pendant les gelées, où la planter en caisse, afin de la rentrer dans l'orangerie lorsque les froids commencent à se faire sentir.

Houx du Canada, ilex Canadensis, Mich., Fl. boreal, Amer. 24, pp. 229. Ses feuilles sont ovales-alongées, glabres, coriaces, longues de trois pouces ou environ, eotières ou rarement dentées, portées sur des pétioles longs de huit à dis lignes. Les fleurs femelles sont séparées sur des individus différens: les premières, portées sur des pédoneules alongés; filiformes, solitaires ou insérée deux à trois éosemble au même point, ont une corolle très-petite et moitié plus courte que les étamines; aux fleurs femelles succèdent des baies gibulueuses, presque à quatre côtes, portées sur des pédoneules grêles et alongés. Cette espéce eroit dans le nord de l'Amérique, depuis le lac Champlain jusqu'à la baie d'Hudson, on la cultive au Jardin du Roi.

Houx vieris: Ilex estivalis, Lamks, Diet. enc., 5, p. 147; Ilex prinoides, Alt., Hort. Kow, 1, pag. 169; Arbrisseau k rameaux nombreux, diffus, dont les feuilles sont ovales-lancéolées, glabres et lisses en-desus, velues en leur nervure postérieure, rétrécies à leur base, dentées en leurs bords, caduques: dont les fleurs sont blanches, petites, pédoncu-lees, axillaires, une à trois ensemble, et la plupart à cinq étamines. Ce houx croît naturellement dans la Caroline et la Virgioie; on le cultive au Jardin du Roi, et on le rentre dans l'orangerie pendant l'hiver.

HOUX APALICHINE; Ilex somitoria, Alit., Hort. Kew., 1, p. 190. Adrinscua d'une forme élégante, dont les tiges sout droites, roides, grélles, divisées en rameaux divergens et garnis de feuilles elliptiques ou lancéolées, obtuses, dentées en seic, glabres, luisantes, persistantes, portées sur de trèccourts pétioles; dant les fleurs sont axillaires et en ombelles et ombragés de la Floride, de la Caroline et de la Virginie : elle peut vivre en pleine terre dats le climat de Paris, mais il faut avoir soin de la couvrir lorsque les froids sont trop rigoureux.

Les habitans de la Floride et de la Virginie prennent souvent l'infusion théiforme des feuilles de l'applachine: cette infusion légère est tonique, d'urétique; mais, à forte dose, elle purge et excite le vomissemeot. Les sauvages de ces comrées prétendent qu'elle rétablit l'appétit, fortifie l'estonae, qu'elle leur donne de l'aglité et du courage à la guerre. Chaque année, au printemps, lès ont évoitume de s'assembler pour boire cette liqueur en cérémonie, après avoir rejeté tous les vieux ustensiles de leurs cabanes et les avoir remplacés par de nouveaux. Le chêt de la peuplade est servi le premier par le plus élevé en dignité après lui, qui lui présente-ette boisson dans un hasin ou coquille qui na point enéoré servi, ensuite tout le monde continue à boire à son tours, selon son rang, jusqu'ux femmes et aux enfans.

Houx a recutars de suvare; Ilea myrifichie, Dubam, Arbin, nouv. édit., 1, p. 10. f. d. Petit abrisseu dont la signe divise en plusieurs rameaux droits, effliés, garnis de feulles pétiolées, linéaires, glabres, persistantes, à peine despées, ses fleurs sont blanches, très-petites, dioiques, axillaires, par deux à cinq sur des pédoncules rameux. Cette espèce croit naturellement dans les lieux bas et près des rivières en Caroline et en Virginie. Elle peut, en France, étre, plantée en pleiné terre; on l'a cultivée à Trianon, et on la trouve encore chez M. Cels, à Mont-rouge, près de Paris.

HOUX FRELON, HOUX PETIT. (Bot.) Voyez Housson. (J.) HOVARE (.Ornith.), nom flamand de la cigogne blanche, ardea ciconia, Linn. (Ch. D.)

HOVEA. (Bot.) Ce genre de M. Sims est le même que le poiretia de M. Smith, et tous les deux paroissent devoir être réunis à la crotalaire. (J.)

HOVEA (Bot.): Howa, Rob. Brown, in Alt., Hort. Ken.; Poiretia, Smith, Trans. lisn.; Phusicarpos, Poir., Encycl., Suppl. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, papillonacées, de la famille des légumineures; de la diadensité de Linneux, dont le caractère essentée lonciste dans un calice à deux lèvres; la supérieure bifide, emousée; une corolle papillonacée; la caréne obtuse; le étamines diadelphes; un ovaire supérieur; un style simple. Le fruit est une gousse renflee, sessile, sphérique, à une seule loge contenant deux semences.

Ce genre comprend des arbrisseaux originaires de la Nouvelle-Hollande, à feuilles simples et alternes : il se rapproche des platylobium, dont il diffère principalement par ses gousses



sessiles et reinflées. M. Smith l'avoit décrit le premier sous le nom de poirétia juais, ce nom ayant été diệ employé par Ventenat pour ou nutre genre; M. Brown y a substitué celui d'Hosea. Géné par l'ordre alphabétique, je l'ai fait connoître dans le Supplément de l'Encyclopédie de Botanique, à l'article Passexaros.

HOYRA LANCIOLÉ: HOWA Innecolata, Bot. Magaz., tab. 1624, Poirtita diversiplia è Iterà, Banck. Cette plante a des rameaux élancés, gréles, cylindriques, garnis de feuilles alternes, preqque sessiles, lancéolées, glabres à leur face supérieure, pubescentes en-dessous, entières à leurs bords, médiocrement mucronées à l'eur sommet, longues de deux pouces et plus, larges de six ou huit ligues; les fleurs sont esseiles, axillaires, géminées, d'un pourpre foncé; leur calice partagé en deux levres, la supérieure obtuse, à demi bifdée, la corollé à peine une fois plus longue que le calice. Cette plante croit à la Nouvelle-Hollande.

Hova pr. Cetts. Hova Celti, Bonpl., Malm., pag. 125, tab. 51; Bol. Magar., tab. 2005. Arbrisseau trèv-rameur, qui s'elève à environ six pieds, ses rameaux sont cylindriques, garais de feuilles alternes, pétiolétes, lancoldese, presque rhomboïdales, ajeugs, un peu mucronées à leur sommet, vettes en-dessus, souvent un peu ferrugineuses en-dessous, longues de deux poucres et plus; les pétioles courts, recourbér; les pédoncules courts, axillaires, chargés de deux à quatre fleurs; les bractées un peu pilcuses, ainsi que le caluce; la corolle violette, assez grande; l'étendard à deux lobes; l'ovaire pédicellé. Cette espèce croit à la Nouvelle-Hollande.

On distingue encore quelques autres espèces d'hovea mentionnées dans l'Hort. Kew.; telles que 1° l'Hovea linearis, Browd, in. Ait., Hort. Kew.; Poiretia linearis, Smith, Trans. linn., 9, pag. 504; Phuticarpoi linearis, Poir., Encycl., Suppl.: les feuilles sant linéaires, roulées, un peu pileuses à leur face inférieur les gousses parfairement glabres. 2° l'Hovea dilptica, Brown; Poiretia elliptica, Smith, l. c.: les feuilles sont oblongues, elliptiques. 5° L'Hovea longipolia, Brown et Ait.; Phusicarpos longifolia, Poir., Encycl., Suppl.: les feuilles sont oblongues, linéaires, vicinées endessous, domenteuses, ainsi que les gousses. Ces plantes croissent à la Nouvelle-Hollande. (Poin.)

HOVENE, Hovenia. (Bot.) Genre-de plantes dicotylédones, à fleues complètes, polypétalese, régulières, de la famille des rhamnées, de la pentandrie monogymie de Linneus, offrant pour caractère essentiel: Un calice d'un seule pièce, à cinq découpures; cinq pétales roulés en dedans, sattachées au bas du calice; un oraire supérieur; un style; un stigmatetrifide. Le fruit est une capsule globulcuse; a trois valves; à trois loges monospermes, entourée à as base par le calice persistant; quelquefois le calice, la corolle et les étamines out une partie de moins.

Hovene DU JAPON : Hovenia dulcis, Thunb., Fl. Jap., 101; et Dill., Nov. pl., 1, pag. 7; Lank., Ill. gen., tab. 131; Sicku, vulgo Ken, et Ken pokanas, etc., Kæmpf., Aman. exot., tah. 809. D'après Kæmpfer, l'hovène est un arbre qui ressemble par son aspect à un poirier médiocre; et d'après Thunberg, cette plante, à racine vivace, s'élève à la hauteur d'environ neuf pieds sur une tige épaisse, arborescente, Ses rameaux sont glabres, cylindriques, garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales - acuminées, glabres, dentées, nerveuses et pendantes, longues de trois pouces. Les fleurs sont quelquefois quadrifides et caduques, axillaires, terminales, disposées en une panicule comprimée, dichotome, peu garnie; les pédoncules cylindriques , fourchus, à ramifications divergentes, fléchis en différens sens. Après la floraison, ces pédoncules s'épaississent, deviennent charnus, rougeatres et acquierent une saveur douce. Leur calice est velu; ses découpures ovales, réfléchies et caduques : la corolle de la longueur du calice : les pétales ovalés, obtus, roulés en dedans; les anthères arrondies, enveloppées par les pétales roules; l'ovaire glabre, convexe; le style plus court que le calice. Le fruit est une capsule globuleuse, de la grosseur · d'un grain de poivre, à trois valves, à troi loges, contenant, dans chaque loge, une semence rouge, lenticulaire. Cette planté croit au Japon. Les habitans de ce pays mangent ses pédoncules charnus, dont la saveur est douce, agréable, approchant de celle d'une poire. (Poir.)

HOVER (Bot.), nom arabe de l'indigofera hover de Forskal, que Vahl réporte à l'indigofera tinctoria de Linnæus. (J.) HOVOS, HOVUS. (Bot.) Voyez HoBos. (J.)

HOWLET (Ornith.), nom anglois de la hulotte, strix

aluco, Linn. (CH. D.)

HOXOCOQUOMACLIT. (Bot.) La plante que C. Bauhin cite sous ce nom, d'après Camerarius et Clusius, est une casse,

cassia sophera. (J.)

HOYA. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, de la famille des apocinées, de la pentandrie digynie de Linnæus, offrant pour caractère essentiel : Un calice à cinq divisions ; une corolle en roue ,'à cinq découpures; la couronne des étamines à cinq folioles charnues: l'angle intérieur prolongé en une dent qui tombe sur l'anthère ; cinq anthères terminées par une membrane : les paquets du pollen connivens, comprimés, fixés par leur base; les stigmates mutiques; les follicules lisses; les semences chevelues.

Ce genre a été établi par M. Robert Brown pour quelques plantes rapportées d'abord aux asclepias. Le même nom d'hoya est employé vulgairement, sur les côtes de Picardie, pour désigner l'arundo arenaria, que l'on multiplie dans les

sables maritimes pour en fixer la mobilité.

HOYA CHARNU : Hoya carnosa, Brown, Nov. Holl., 1, pag. 459; Asclepias carnosa, Linn. fils, Suppl., pag. 170; Stapelia chinensis, Lour., Fl. Cochin., 1, pag. 205; Smith, Erot., 2, pag. 31, tab. 70; Bot. Magaz., tab. 788. Cette plante a des tiges garnies de feuilles pétiolées, ovales, charnues, glabres à leurs deux faces, à peine longues de trois pouces. sans nervures apparentes; les pétioles une fois plus courts que les feuilles. Les fleurs sont disposées en une ombelle simple, solitaire, placée dans l'aisselle des feuilles; leur calice est fort petit; la corolle plane, en roue, à cinq divisions peu profondes; la couronne des étamines à cinq folioles charnues. Cette plante eroit à la Chine.

HOYA GRIMPANT : Hoya volubilis, Rob. Brown , Nov. Holl. , l. c.; Asclepias volubilis, Linn. fils, Suppl., pag. 170; Watta-Kaka-Codi, Rheed., Malab., 9, pag. 25, tab. 15. Arbrisseau de l'ile de Ceilan, parfaitement glabre sur toutes ses parties, à tige grimpante, qui s'entortille par ses rameaux à la manière des liserons. Les feuilles sont pétiolées, opposées, ovales, médiocrement échancrées en cœur, très-entières, acuminées à leur sommet, veinées. Les fleurs sont verdatres, disposées en ombelles simples, droites, pédonculées, et dont les pédoncules sont de la longueur des pétioles. (Porn.)

HOYRIRI. (Bot.) Ce nom d'une plante semblable à l'ananas, cité d'abord par le voyageur Thevet, et d'après lui par C. Bauhin, a été ensuite employé par Adanson pour désigner l'ananas lui-même, dont le nom primitif devoit être conservé, mais qui fait partie maintenant du bromelia de Linnæus. (J.)

HRAA-GAASEN. (Ornith.) Voyez HROTA. (CH. D.) HRAFN-OND (Ornith.), nom islandois d'un canard à

huppe noire et à pieds rouges, anas islandica, Gmel. (Cn.D.) HRAUKUR. (Ornith.) Ce nom et celui de jopskarfr. que Fabricius, n.º 58, écrit tops-karfr, et Muller, n.º 150, topskarv, sont donnés en Islande, suivant Olafsen et Povelsen, tom. 3 , p. 260, à une espèce de cormoran , pelecanus cristatus , Gmel. (CH. D.)

HRESNA (Mamm.), nom du cachalot catodon, en Islande. (F. C.)

HROTA, (Ornith.) Ce nom désigne, en Islande, le cravant, anas bernicla: Linn. Olafsen et Povelsen disent, dans leur Voyage en Islande, tom. 3, p. 247 de la traduction françoise, que ce nom est tiré de sa voix, et que le vieux :mot hrota est ronchus. On l'appelle, dans la partie méridionale de l'ile, mar-gias. C'est la plus petite des pies sauvages, nontwées, l'une kraa-gaasen, oie grise, et l'autre, helsingen, oie nonnette ou bernache, anas erythropus, Gmel., ou anas leucopsis, Bechst. (CH. D.)

HUA. (Ornith.) Un des noms vulgaires de la buse, falco buteo, et du milan, falco milvus, Linn. L'un et l'autre sont anssi connus sous la dénomination de huan; mais ce dernier terme paroit tirer son origine du vieux mot françois huir. qui significit erier, hurler, et il s'applique d'une manière plus particulière au chat-huant, strix aluco et stridula, Linn. On nomme, en fauconnerie, huau les deux ailes d'une buse ou d'un milan qui s'attachent avec des grelots au bout d'une. Daguette. (Cn. D.)

HUACANCA. (Bot.) Nom d'un acacie du Pérou, à feuilles bipennées, à épines axillaires et à fleurs en épis, observé par Dombey qui, daus sou herbier, le nomme mimosa huacanga; mais il doit actuellement faire partie du genre Acacia. (J.)

HUANACA, Hannaca (Bol.) Genre de plantes dicotyledones, à fleurs complètes, polypétalées, de la fauille des ombelliferes, de la pon'andrie digynie de Linneurs, offrant pour caractère essentiel; Un caliec persistant, à chap petites dents; cimp étales lancéolés; cimp étamines; deux styles. Les fruits ovales, aigus, à trois canaclures; l'involucre universel à deux folioles partagées en trois lanières alongées; les involucres partiels à plusieurs folioles.

HUANACA ACADIE : Huanaca deaulis , Cavan. , Icon. rar. , 6 , pag. 18, tab. 528, fig. 2. Plante de l'Amérique méridionale, dont les racines sont épaisses , charnues ; les tiges très-courtes, simples, roides, cylindriques. Les feuilles toutes radicales, longuement pétiolées; les pétioles roides, filiformes, longs d'environ un pouce et demi, élargis à leur base, un peu ciliés à leurs bords, portant eing folioles sétacées, chacune d'elles divisée jusqu'à la base en plusieurs lanières trèssimples, presque sétacées; les extérieures plus courtes. Les fleurs sont disposées en trois ombelles terminales; celle du centre fertile et plus courte ; les deux latérales plus longuement pédonculées, ordinairement stériles, ne portant que des fleurs males : les folioles de l'involucre universel étroites, linéaires, partagées en trois découpures très-fines; celles des învolucres partiels lanccolees, tres-courtes : le calice petit, à cinq dents à peine sensibles; la corolle d'un jaune rougeatre; les pétales petits, entiers, lancéolés, étalés: les filamens des étamines un peu plus courts que les pétales : les anthères ovales; les styles divergens. Le fruit est petit, ovale, aigu, composé de deux semences marquées extérieurement de trois nervures peu saillantes. (Pois.)

"HUANACO, HUANACU. (Mamm.) Cest le même nom que guanaco, c'est-à-dire celui du lama su Pérou. (F. C.)
HUANCARSACHA. (Bot.) Ce nom péruvien, donné au cavanillesia de la Flore du Pérou, genre de la famille des

cavanillesia de la Flore du Pérou, genre de la famille des malvacées, signific l'arbre des tambours: il est tiré de l'emploi de l'écorce assez épaisse pour faire des petits tambours. Son tronc très-gros est composé d'un bois peu dur et léger, que la cognée entame facilement, comme ceux de plusieurs autres bois de la même famille. (J.)

HUARD. (Ornith.) Ce nom est donné, suivant le baron de la Houtan, tom. 2, p. 49, de ses Voyages dans l'Amérique septentrionale, à des oiseaux plongéurs gros comme des oies, dont le plumage est noir et blanc. Salerne a rapporte et oiseau au grand plongeon à queue, combas maximus caudatus. Ray, et colymbus racticus. Clus., lequel est le colymbus glacialis, Linn., en françois, l'imbrim ou grand plongeon des mens du Nord, pl. enl. de Buffon, n. 952, et non le lumme ou petit plongeon des mêmes mers, pl. 506, hans la synonymie duquel il est place par ce naturaliste. (Cs. D.)

HUARITURU. (Bot.) Nom péruvien du sulcriana: carretata de la flore du Pérou, plante herbacée qui croit dans des lieux élevés et froids. Sa racine, pilée, passe dans le pays pour un remède spécifique employé dans les fractures. (1.) HUAS-SILD (Ichthyol.), nom danois de la sardine. Voyer

CLUPÉE. (H. C.)

HUAYACAN (Bot.) Dans le Chili on nomme ainsi le proficiria de la Flore du Perou, gener voisia du gayac. Il croît aussi dans le Pérou, où on le nomme turucusa, c'est-à-dire, épine fragile non piquante. C'est un arbriseau très-ameux et toujours vert, dont on fait des hairs. Son hois est très-bon à brûler, et, comme le gayac, il est un sudorifique estimé. Les tourneus emploient son tronc, comme le bius, pour toutes sortes de petits ouvrages. Ses feuilles, pennées, se referment le soir et s'ouvrent le matin, comme celles des accias; leur développement plus ou moins prompt annonce d'avance l'état de l'atmosphère, et le beau ou le mauvais temps. (J.)

HUBEN: (Ornith.) Ce nom et celui d'hubeken se donnent par les Flamands à la hulotte, strix aluco, Linn. (CH. D.)

HUBERTE, Hubetita. (Bot.) [Corymbiferes, Juss.—Syngénéieë polygamie superflue, Linn.] Ce genre de plantes, proposé en 1804; par M. Bory de Saint-Vincent, dans la relation de son Voyage aux quatre principales fles des mers d'Afrique, et dédié par lui à M. Hubert, habite agriculteur de l'île de Bourbon, appartient à l'ordre des synamtérées, et à notre tribu naturelle des sénécionées, dans laquelle il est immédiatement voisin du genre Jacobea, dont il diffère très-peu. Voici les caractères génériques que nous avons observés, dans l'herbier de M. Desiontaines, sur un échantillon d'Hubertia ambavilla.

Calathide radiée; disque multiflore, régulariflore, andrografifore; couronne unisériée, liguilifore, féminillore. Péricline cylindrique, inférieur aux fleux du disque; formé de squames unisériées, égales, contigués, appliquées, oblongues, aigués, à bords latéraux, membraneux. Clinanthe petit, plan, inappendiculé. Ovaires cylindriques, striés; aigrette composée de squammellules filiformes, capillaires, harbellulées.

L'auteur du genre a décrit les trois espèces suivantes.

HÜBERTE ANDAYLER; Hobertia ambovilla, BODY, Voyage; tobm., pag. 354, pl. 14. C'est un grand arbuste, entièrement glabre, dont le trone est gros, noueux et tortueux, divisé en une multitude de rameaux; les feuilles, longues de doute à quinze lignes, larges de deux à trois lignes, sont oblongues-lancéolées, profondément crénelées sur les bords de leur partie-supérieure, et pourves à leur base de deux à six appendices pinnuliformes, plus ou moins longs; les calathides, composées de fleurs jaunes, sont disposées en grands corymbes qui terminent les rameaux. Cette espèce a été trouvée paz M. Bory; dans l'île de Bourbon, sur la plaine des Chicts. Les habitans de ce parş confondent, sous le nom d'ambavilles des hauts, diverses espèces d'hubertes, de millepertuis, de bruyères, d'armoselles, etc.

HUBERTE COTONNEUSE; Hubertia tomentosa, Bory, Voyage, tom. 1, pag. 355, pl. 14 (bis). Cette seconde espèce, trouvée au même lieu que la première, lui ressemble beaucoup; mais elle est moins élevée; ses rameaux sont tomenteux à l'extremité; les feuilles, rtés-rapprochées, mèxedéent pas dis lignes de longueur; elles sont lancéolées, aiguês, à bords repliés en-dessous, à face supérieure glabre et verte, à face inférieure tomenteuse et blanche.

Huberte convie; Hubertia convioldes, Bory, Voyage, tom. 2, pag. 385. Cet arbuste, haut de huit à quinze pouces, a une tige droite, nue et simple en sa moitié inférieure, mais

divisée, vers le milieu de sa longueur, en plusieurs rameaiux dessés , velus, blanchâttres, chargés de feuilles sesailes, longues de trois à cinq lignes, lineuires, aigués, cotonneuses en-dessous; les calathides, plus grandes que dans les autres expeces, et composées de leurs d'un beau jaune doré, forment d'élégans corymbes à l'extrémité des rameaux; les fleurs de la couronne ont la linguette très-entière. M. Bory a recueilli cette troisième espèce sur la plaine des Cafres, dans l'île de Bourbon.

L'auteur considère son Hobertia comme un genre intermédiaire entre le conya et le baccharis. C'est une erreur ! leshubertia sont des sénécionées, qui ne peuvent-que très difficilement être distinguées des jacobra; tandis que les vraies conya sont des inulées, et que les baccharis sont des astérées. (H. Cass.)

HUBRIS. (Ornith.) Ce nom est, suivant Aldrovande, liv. 8, chap. 2, un de ceux qui ont été donnés au grand duc, strix bubo, Linn. (Ch. D.)

HUCACOU (Bot.), nom caraïbe, mentionné dans l'herbier de Surian, d'une plante composée des Antilles; qui est le verbesina nodiflora de Linnæus. (J.)

HUCH ou HUCHÉ, HUCHO (Ichthyol.): noms d'un poisson du genre des saumons, salmo hucho, Linn. Voyez Satmon et Tauire. (H. C.)

HU-CHU-U. (Bol.) On lit dans le Recueil abrégé des voyages, que la racine de ce nom qui croît dans la Chine, prise habituellement en infusion, a la propriété de prolonger la vie, et que de plus elle est employée pour noirier les cheveux griss (J.).

HUCIMETI. (Bot.), espèce de pitte, agave, du Mexique,

dont le nom générique mexicain est metl. (J.)

HUCIPOCHOTL (Bot.), espèce de ricin du Mexique, cité par Hernandez. (J.)

HUDHUD. (Ornith.) Les Arabes du golfe persique nom-

ment ainsi la huppe. (CH. D.)

HUDSONE, Hudsonia (Bot.). Genre de plantes dicotylédones, à fleurs incomplètes, affilié à la famille des éricinées, de la dodécandrie monogynie de Linnœus, offrant pour caractère essentiel : Un calice tubuleux, à trois divisions conniventes; point de corollè; (cinq pétales très-petits, selon Bergius); environ quinze étamines: un ovaire supérieur; un style; un stigmate simple. Le fruit est une capsule cylindrique, plus courte que le culice, uniloculaire, à trois valves, renfermant trois graineau.

HUDSONE A FEUILLES DE BRUYÈRE : Hudsonia ericoides, Linn., Mant., 74; Lamk, Ill. gen., tab. 401; Gærtn. fils, Carpol., tab. 210; Berg., Act. Stock., 1778, pag. 20. Arbrisseau originaire de la Virginie, qui offre le port d'une bruyère. Ses tiges sont très-rameuses, en partie couchées à leur base; les rameaux épars, filiformes, chargés de feuilles imbriquées, droites, sessiles, petites, subulées et pileuses, blanchatres et très-velues dans leur jeunesse, formant comme des bourgeons foliacés, qui ne sont que les petits rameaux naissans : les pédoncules sortent de ces bourgeons; ils sont solitaires, filiformes, uniflores, plus longs que les feuilles. Les fleurs sont petites, pourvues d'un calice ouvert au sommet, à trois divisions conniventes, droites, linéaires-lancéolées, obtuses; les filamens des étamines plus courts que le calice; les anthères arrondies: l'ovaire oblong, velu vers son sommet; le style de la longueur du calice ; le stigmate obtus. Le fruit est une capsule cylindrique, renfermant trois semences arrondies extérieurement, anguleuses à leur côté intérieur. (Poin.)

HUECHE (Bot.) Nom caraîbe, cité dans l'herbier de Surian, d'un palmier des Autilles, palma dactylifera fructu globos majore, de l'humier, non mentionné dans les ouvrages récens de botanique, qui est, aussi nommé dans ces iles mitte des doit, palmiste à chapetet. Il a le feuillage du dattier, dont il diffère surtout par ses fruits beaucoup plus petits, sphériques et très-rapprochés sur des axes communs asset

longs. (J.)

HUEHUELICATON (Bot.), un des noms mexicains d'une

HUEITZANATL. (Ornith.) Espèce d'étourneau du Mexique, sturnus mezieanus, Linn. Voyez Cacastol. (CH. D.)

HUEQUE (Mamm.), nom du lama au Chili. (F. C.)

HUERNIA. (Bot.) Voyez Stapelia. (Pola.)

HUERON (Ornith.), nom de la huppe, upupa epops, Linn., en Brabant. (Cs. D.) HURRTÉE, Huertac. (Bat.) Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, qui paroit avoir quelques rapports avec les térébinhacées; mais dont lea fruits, peu connus, rendent incertaine sa classification dans Porder naturel. Il apparitent à la pendandrie monogynie de Linnaus, et présente pour caractère essentiel : Un calice à cinq dents; une corolle composée de cinq pétales ovales, point onguiculés; cinq étamines; un ovaire supérieur; un style; un stigmate bifide; (un drupe renfermant une noix à une seule loge?).

HUERTÉE GLANDULEUSE; Huertea glandulosa, Ruiz et Pav., Fl. Per. . 3, pag. 5, tab. 227, fig. a. Grand arbre des hautes forêts du Pérou, dont le tronc, de couleur brune, supporte. une cime ample, étalée et touffue; le bois est jaunatre; les rameaux cylindriques, striés, garnis de feuilles éparses, longues d'un pied et plus, ailées avec une impaire : les folioles opposées, pédicellées, ovales-oblongues, lancéolées, longues d'environ quatre pouces, algues au sommet; quelques-unes inégales à leur base, luisantes, dentées en scie, veinées, munies à la base des veines de points velus et blanchatres : les dentelures en forme de glandes : deux glandes à la base de chaque paire de folioles; deux autres noires, subulées, caduques, à la base de chaque seuille. Les fleurs sont disposées en grappes axillaires et terminales, grandes, rameuses, pubescentes. La corolle petite, jaunatre; tes anthères inclinées, ovales, en cœur. (Poin.)

HUETTE. (Ornith.) Ce nom et celui d'huet se donnent à la hulotte, strix alueo, Linn., et au scops ou petit due,

strix scops, Linn. (CH. D.)

HUEVILL-HUEVILL. (Bot.) Arbrisseau du Chili, nommée sa la Flore du Pérou periphragmos fatidas, qui rentre avec ses cengénères dans le genre Cantua de la famille des polemoniacées. Cependant Wildenow, dans son Hort. Berok, fait, sous le nom de estair, un genre voisin, distingué du cantua par un stigmate en tête, une capsule à quaire valves, ct des graines non ailées; et il croit que ce periphragmos doit faire partie de ce genre. Son bois et ses feuilles donnent une couleur jaune à la salive lorsqu'on les mache, et sont propres aussi à la teinture des toiles. (1)

HUEXOLOTL. (Ornith.) Fernandez, chap. 59, dit que ce nom est celui du dindon male au Mexique, où la femelle est

appelée cihuatotolin. (CH. D.)

HUGONE, Hugonia. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, de la famille des malvacées, de la monadelphie décandrie de Linnæus, offrant pour caractère-essentiel: Un calice simple, persistant, à cinq divisions profondes; cinq pétales soudés par leur bas avec le tube des étamines; dix étamines; les filamens libres à leur moitié supérieure; un ovaire supérieur, chargé de cinq styles; les stigmates en tête. Le fruit est une baie globuleuse, de la grosseur d'un pois, contenant cinq noix bivaives, mônospermes.

. HICONE DE L'INDE. Hugonis mystar, Linn.; Modera-Canni, Bheed., Madab., 2, tab. 19. Arbrissea sarménteux, dont la tige s'élève à la hauteur de dix ou douze pieds, divisée en rameaux courts, alternes, feuillé vers leur sommet, la plupart munis de deux épines opposées, roulées en déhors comme des cornes de bélier. Ces épines ou ces espèces de vrilles sont courtes, roides, placées au-désous des feuilles. Celle-ci sont alternes, médiocrement pétiolées, tràs-rapprochées les unes des autres, glabres, ovales, très-entières. Les fleurs sont blanches on jaunàtres, pédonculées, réunies plusieurs ensemble au sommet des rameaux : les pétales entières, arrondis.

Cet arbtisseau est originaire des Indes orientales : il croît également sur la côte du Malabar et dans l'île de Ceilan. Son écorce et sa racine sont aromatiques, d'une odeur agréable, approchant de celle de la violette ou de l'iris de Florence.

Rheede dit que sa racine, broyée et appliquée, est utile pour calmer les inflammations et pour résoudre les tumeurs; qu'elle est aussi un bon remede contre la morsure des serpens : qu'on l'emploie dans les fièvres, principalement dans celles des enfans ; dans les douleurs des intestins, les coliques et contre les vers : qu'elle est sudorifique, diurétique, propre à fortifier les membres : qu'enfin on fait avec l'écorce de cette racine un bon remêde contre les poisons.

HUGONE DENTÉE : Hugonia dentata, Lamk., Encycl., et Ill.

gen., tab. 572; Hugonia mystax, Cavan., Diss., 5, pag. 177, tab. 73: vulgairement la Liane a chochets. Cavanilles, d'après l'observation de M. de Lamarck, avoit confondu cette espèce avec la précédente. A la vérité, elle offre, comme elle, les deux vrilles ou crochets roulés en cornes de bélier : mais elle en diffère par plusieurs autres caractères , principalement par ses feuilles et ses pétales. Le nom de liane, que porte cet arbrisseau, annonce que sa tige est sarmenteuse ou grimpante. Les rameaux sont anguleux, couverts de poils roussatres dans leur jeunesse, garnis, vers leur sommet, de feuilles alternes, très-médiocrement pétiolées, ovales-oblongues, dentées en scie, glabres, velues endessous sur leurs nervures dans leur jeunesse, longues de trois à cinq pouces : les pédoncules chargés de poils roussâtres, soutement plusieurs fleurs pédicellées; des bractées lancéolécs, velues et concaves à la base de chaque pédicelle : la corolle grande; les pétales échancrés en cœur au sommet. Cette espèce croit à l'île de France.

HUGONE TOMÉNTUSE; Hugonia tomentosa, Cavan., Dies., 5, pag. 178, tab. 75, fig. 2. Cette espèce se distingue par le duvet cotonneux, assez abondant, qui recouvre toutes ses parties. Ses rameaux sont cylindriques, chargés, vers leur sommet, de feuilles très-médiocrement pétiolées, ovales, élargies et presque arrondies à leur sommet, obscurément dentées, tomenteuses et blanchistres à leurs deux faces; les stipules ovales, bibdies, quelquefois trifides; les pédoncules solitaires, axillaires, ramifiés à leur sommet, garnis à chaque ramification de bractées étroites. Cette plante a été découverte à l'Ule de France par Commerson. (Poss.)

HUHN (Ornith.), un des noms de la poule en Allemagne, où, suivant Aldrovande, le poulet se nomme Hunkel. (Cs. D.)

HUHNERHABICHF. (Ornithol.) L'oiseau que, suivant Frisch, on appelle en allemand Hühnerhabicht, et. Hühnergeyer, est le falco gallinarius, Gmel., circus major ou gros busard de Brisson. (Cu. D.)

HUHU. (Ornith.) Les Allemands donnent ce nom à la hulotte, strix aluco, Linn., et celui de huhuy au grand duc, strix bubo, Linn. (Cn. D.) HUHUL. (Ornith.) La chevêche noire, à laquelle M. Levaillant a doune ce nom, est représentée dans ses Oiseaux d'Afrique, pl. 41 (CH.D.)

HUIDFUGI. (Ornith.) L'oiseau ainsi appelé au Groenland, suivant Anderson, est le bruant de neige, emberiza nivalis, Linn. (Ch. D.)

HUIDLAARING: (Ornith.) Ce nom norwégien est appliqué par Muller, Zool. Dan. Prodr., n.º 428. à son pelecanus phalacrocorax, qui ne paroit être qu'une variété du cormoran, pelecanus carbo; Linn. (Cs. D.)

HUILE, (Chins.) Ce mota ête employé d'abord pour désignet, un composé végétal, liquide à la température ordinaire, insoluble dans l'eau et três-inflammable. Plusieurs châmistes du dernier siècle s'en sont servis pour désigner une matière inflammable, extrémement atténuée, c'est-àdire, un principe huileux primitif, qu'ils considéroient comme le phlogistique, ou bien encore comme un élément de toutes les huiles connues, tant celles qui existent toutes formées dans les étres organisés, que celles que l'on produit e a décomposant les principes immédiats de ces êtres par des moyens quelconques. Il est superflu de faire observer que cette opinion n'a plus de partisans. Voyer HUILES (Ca.)

HULLE ANIMALE EMENREUMATIQUE, HULLE ANIMALE RECTIFIÉE DE DIPPELIUS ou DE DIPPELI, (Chim.)
Lorsqu'on soumet à la distillation les os, le sang, la châm
musculaire, enfin des matières organiques atortées, on obtient, entre autres produits liquides, une huile brune,
épaisse, ammoniscale, dont l'odeur forte est remarquable
par la ténacité avec laquelle elle adhère aux corps que l'ou,
en a imprégnés. Cette hulle est le résultat d'une altération
que la matière azotée a éprouvée dais sa composition. Cest
pour cette rasion qu'on l'a appelée huile animale empreumatique, ou encore huile animale pyrogénés. C'est avec elle que
Dippelius a préparé l'huile qui poste son nom. Voici quel est
son procédé. On met dans une cornue de verre, à laquelle
on a adapté un récipient tubulé, l'huile brune qu'on a retirée
par la distillation d'une matière animale asotée, et qu'on a

i Dippelius employoit l'huile provenant de la distillation du sang de cerf.

ensuite lavée avec de l'eau ; on la distille doucement : on obtient un produit moins coloré, d'une odeur moins fétide que, l'huile primitive. Il reste dans la cornue une matière noire, très-épaisse et très-abondant en charbon. On prend le produit et on le soumet à des distillations successives jusqu'à ce qu'on ait obtenu une huile parfaitement incolore, bien entendu qu'on jette le résidu noir sépare dans chaque opération. Dippelius faisoit de quince à vingt distillations : plusieurs chimistes en ont diminué le nombre, en distillant d'abord l'huile animale empyreumatique lavée sur des os calcinés, ensuite avec de l'eau, enfin en la distillant seule jusqu'à ce qu'elle fût incolore.

L'huile animale de Dippelius a été beaucoup plus employée qu'elle ne l'est anjourd'hui, dans les maladies convulsives, particulièrement dans l'épilepsie; on la prenoit encore dans les fiévres intermittentes. On l'administre en frictions sur l'épine du dos, et dans du viu, depuis vingt jusqu'à trente gouttes. Ce produit doit étre conservé à l'abri de l'âte et de la lumière, autrement il deviendroit brun.

Nous ne savons rien de positif sur la composition de cetio buile: cependant il seroit intéressant de savoir si-elle contient de l'azote, quels sont ses rapports avec l'ammoniaque, le cyanogène ou ses composés; en un mot, ses rapports avec les produits qui en accompagnent la s'formation. Il séroit important de rechercher si les distillations qui sont nécessaires pour l'obtenir pure, n'ont pas pour objet d'en séparer-une huile moins volatile qu'elle, plutit qu'une matière fixe trésaboudante en charbon; car, si l'huite empyreumarique n'étoit que de l'huile de Dippelius, colorée par une matière fixe, il nois semble qu'une ou deux distillations suffiroient pour séparer ècs corps l'un de l'autre (Con.)

HUILE D'ARSENIC (Chim.), nom du chlorure d'arsenie distillé. (Cs.)

HUILE D'ANTIMOINE. (Chim.) On a appelé ainsi plusieurs dissolutions acides d'antimoine très-concentrées, et particulièrement le chlorure d'antimoine subliné. (Cn.)

t. Pour arriver le plus 10t possible à ce résultat, il faut éviter de pousser les distillations trop loin.

HUILE DE BANCOUL. (Bot.) On l'extrait du fruit du Bancoulles. Voyez ce mot. (D.)

HUILE DU BRÉSIL (Bot.) C'est le baume de copahu, (D.) HUILE DE CADE. (Bot.) On la tire du genévrier oxycèdre. (D.)

HUILE DE CHAUX. (Chim.) Les anciens chimistes désignoient par ectte expression le chlorure de calcium qui s'est réduit en un liquide épais en absorbant la vapeur d'eau de l'atmosphère. (Cn.)

HUILE DE GABIAN (Min.), nom donné au bitume que l'on extrait des sources de Gabian, entre Béziers et Pésénas. Voyez BITUNK-FÉTROLE. (BRARB.)

HUILE DE MÉDIE. (Min.) On a donné ce nom au naphte, espèce de bitume. (D.)

HUILE DE MERCUNE: (Chim.) On a donné cer nom, 12° à du sulfate de peroxide de mercure, qui a attiré l'humidité de l'air; 2.º à la dissolution du perchlorure de mercure dans l'alcool. C'est particulièrement Lemery qui l'à employé dans ce dernier sens. (Cu.)

HUILE MINERALE ou HUILE DE PIERRE. (Min.) Les bitumes naphte et pétrole ont reçu ces noms. (D.)

HUILE D'ŒUF. (Chim.) Voyez ŒUFS. (CH.)

HUILE DE PÉTROLE. (Min.) Voyce BITUME-PÉTROLE; tom. IV. p. 425. (BRARD.)

HUILE DES PHILOSOPHES ou DE BRIQUE. (Chim.) Les anciens chimistes appeloient ainsi le produit huileux qu'ils obtenoient en distillant à feu nu, dans une cornue de grès, de l'huile d'olive sur de la brique pitée. (Cn.)

HUILE DE POISSON. (Chim.) On donne ce nom aux builes que l'on extrait de plusieurs réactes et de plusieurs poissons. J'ai examiné l'huile extraite de quelques espèces de dauphins, et je l'ai trouvée composée, 1.º d'l'aine; 2.º d'une espèce d'huile qui est caractérisée par la propriété de donner, quand on la siponiitie, outre le principe doux, outre l'acide clique et une petite quantité d'acide margarique, un acide volatif que j'ai appelé delphinique; 5.º un principe volatif qui a l'odeur du poisson (ce principe n'est sensible que dans l'huile fraiche); 4.º un principe volatif qui ai l'odeur du cuir (évete ne effet ce principe qu'donne son odeur au deu cuir (évete ne effet ce principe qu'donne son odeur au deur qu'est en effet ce principe qu'donne son odeur au deur qu'est en effet ce principe qu'donne son odeur au deur qu'est en effet ce principe qu'donne son odeur au deur qu'est en effet ce principe qu'donne son odeur au deur qu'est en effet ce principe qu'donne son odeur au deur qu'est en effet ce principe qu'donne son odeur au deur qu'est en effet ce principe qu'donne son odeur au deur qu'est en effet ce principe qu'donne son odeur au deur qu'est en effet ce principe qu'donne son odeur au deur qu'est en effet ce principe qu'donne son odeur au deur qu'est en effet ce principe qu'donne son odeur au deur qu'est en effet ce principe qu'donne son odeur au deur qu'est en effet ce principe qu'est en effet en pri

cuir apprêté à l'huile de poisson; je me suis assuré que ce principe, qui n'existe pas dans l'huile fraiche, provient de l'altération d'une portion d'acide delphinique); 5.º un principe coloré en jaune ; 6.6 enfin , une substance cristallisable . qui m'a paru avoir beaucoup d'analogie avec le cétine. (CH.)

HUILE DE SATURNE. (Chim.) Suivaot Lemery, lorsqu'on met dans un matras de l'acetate de plomb reduit en poudre, puis assez d'huile de térébenthine pour qu'elle le surnage de trois à quatre pouces, on obtient, à l'aide d'unechaleur douce, soutenue pendant dix à douze heures, une dissolution rouge, que l'on peut concentrer par la distillation. C'est à cette dissolution qu'on a donné le nom d'huile de saturne : elle est antiputride. (CH.)

HUILE DE SOUFRE. (Chim.) Cette expression a été employée par quelques chimistes du dernier siècle pour désigner l'acide sulfurcux qu'on obtient en bralant du soufre

sous unc cloche. (CH.)

HUILE DE TARTRE PAR DÉFAILLANCE. (Chim.). On a donné ce nom à la potasse carbonatée provenant du tartre brule, qui s'est liquéfiée en attirant l'humidité de l'air, et même à celle qu'on a dissoute dans un peu d'ean. (CH.)

HUILE DE VENUS. (Chim.) Lemery a donné ce nom au nitrate de cuivre qui est devenu liquide en absorbant la

vapeur d'eau atmosphérique. (CH.) HUILE DOUCE DU VIN. (Chim.) Liquide oléagineux .

formé d'acide sulfureux, d'éther hydratique et d'une substance huileuse fixe. On l'obtient dans la préparation de l'éther hydratique. Voyez tome XV, p. 456. (CH.) - . -HUILE DE VITRIOL (Chim.), ancien nom de l'acide

sulfurique hydraté, concentré. (Cu.)

HUILE ÉTHÉRÉE. (Chim.) C'est l'expression synonyme d'huile douce du vin. (CH.) HUILE OMPHACINE. (Chim.) Les anciens ont donné ce

nom a l'huile extraite des olives qui ne sont pas parvenues à la maturité, et qui a un goût amer et désagréable. (CH.) HUILE VIERGE. (Chim.) On donne ce nom à l'huile que l'on obtient d'une première expression des olives écrasées. sans employer une température plus élevée que ceile de

l'atmosphère. Plusieurs personnes étendent cette expression .

au pluriel, à toutes les huiles qui ont été extraites par expression dans les mêmes circonstances que la précédente. (Ch.)

HUILES. (Chim.) Nous avons dit, tome XIX, page 5.25, que l'on avoit compris sous la dénomination de corps graa un grand nombre de composés organiques très-inflamméles, solubles dans l'alcod et l'éther, et insolubles ou très-peu solubles dans l'eau, et que l'on avoit distribué ces composés en plusieurs groupes, d'après leur degré plus ou moins grand de fusibilité, qu'ainsi om avoit donné le nom d'huile à logu les corps gras qui sout liquides de 15 à 10 degré, et à plus forte raison au-dessous.

Cette définition convient à des composés végétaux et à des composés animaux; imais on l'applique plus fréquemment aux premiers qu'aux seconds, peut-être par la raison que l'on fait uage, dans les arts et l'économie domestique, d'un plus grand nombre de sortes d'huiles végétales que d'huiles animales. C'est pour cette raison que, dans cet article, nous ne parlerons que des premières.

Les huiles végétales ont été divisées en huiles végétales fixes et en huiles végétales rolatiles ou essentielles.

Les huiles vigétales fixes ont pour caractère d'être inodores ou extrêmement peu odorantes; d'être presque insipides et absolument insolubles dans l'eau; de supporter une température de 200 à 500 degrés sans se volatiliser d'une manière sensible, et de se décomposer, en partie seulement, à une température plus élevée, en une huile volatile, en acide acétique, en gaz oxide de carbone et hydrogène carburé, et en charbon.

Les huiles eégétales volatiles ont pour caractère d'avoir toutes une odeur plus ou moins forte; d'avoir une saveur plus ou moins âcre; d'être un peu solubles dans l'eau; de passer à la distillation avec ce liquide, et de lui communiquer leur odeur; de se volatiliser, sans décomposition, à une température de 150 à 160 degrés.

Les huiles végétales fixes ont encore été nommées huiles douces, à cause de leur peu de saveur, et par opposition aux huiles végétales volatiles, qui sont très-acres.

Voyez les mots Hulles végétales fixes, et Hulles végétales volatiles, pour les détails. (Cs.)

HUILES CUTTES. (Chim.) Ce sont les huiles siccatives qui ont été bouillies sur sept à huit fois leur poids de litharge.

Voyez Huiles vigétales fixes. (CH.)

HUILES DOUCES. (Chim.) On a appelé huiles douces, les huiles fixes qu'on obtient ordinairement par expression des graines, des amandes, etc. Voyez HUILES et HUILES VÉGÉTALES FIXES. (Cu.)

HUILES EMPYREUMATIQUES ou PYROGÉNÉES. (Chim.)
Ce sont ces matières huileuses, plus ou moins odorantes, que l'on obtient en distillant les composés organiques à une température suffisante pour les dénaturer : ces matières sont donc des produits de l'action du feu. L'huile empyreumatique provenant d'nne matière non azolée ou peu azotée, est presque toujours accompagnée d'acide acétique; au contraire, l'huile empyreumatique qui provient d'une matière très-azolée, est toujours accompagnée d'alcali volatil. Ces deux sortes d'huiles ont une odeur très-forte, mais la seconde en a une heaucoup plus désagréable que la première. Voyez Empagneme, House Assimatique. (Chi.)

HUILES ESSENTIELLES (Chim.), expression synonyme d'huiles volatiles. Voyez HUILES, et HUILES VÉGÉTALES VOLATRES

OU ESSENTIBLLES. (CH.)

HUILES FÉTIDES. (Chim.) On a donné ce nom aux huiles empyreumatiques, particulièrement à celles qui proviennent de la distillation de matières asotées, et cela à cause de leur mauvaise odeur. (Cu.)

HUILES FIXES. (Chim.) Voyez Huiles, et Huiles végétales

HUILES GRASSES. (Chim.) Voyez Huiles vegetales fixes.

HUILES SICCATIVES. (Chim.) Voyez Huiles Vacatales

HUILES VÉGÉTALES FIXES. (Chim.) Pour res caractères

On a subdivisé les huiles fixes en huiles fixes grauser et en huiles fixes sicculiese. Celleseci, exposées à l'air en couches minces, s'y dureissent et prennent l'aspect d'un vernis, surtont si préalablement elles ont été bouillies sur sept à huit fois leur poids de lithange; celles-là, placées dans les mêmes circonstances, n'éprouvent pas de changement, ou, si elles en éprouvent un, il se borne à un léger épaississement.

Les huiles fixes grasses les plus remarquables sont celles d'olive, de colsat, d'amandes douces, de ben, de faine; les huiles fixes siccatives les plus remarquables sont celles de lin, d'œillet, de noix et de chenevis.

Après que nous aurons fait connoître plusieurs propriétés de ces corps, nous exposerons quelques vues sur la manière dont on doit les envisager dans les traités de chimie organique,

1. SECTION. Huiles fixes grasses.

Huile d'olive.

Elle est contenue dans le péricarpe du fruit de l'olea europeai, pour l'en extraire, on soumet à la presse ce péricarpe, après l'avoir écrasé au moyen d'une meule verticale qui tourne sur un plan horizontal, et l'avoir renfermé dans des sacs de jonc.

Lorsque l'olive est mûre et qu'elle est encore fraiche, elle fournit une huile colorée en verdâtre, dont l'odeur et la saveur légers rappellent celles du fruit : ce produit est appelé huile rierge. On dit que l'olive qui n'est pas mûre, donne une huile amère, et que celle qui l'est trop en donne une pâteuse.

Comme il n'est guère possible d'extraire par la pression toute l'huile contenue dans la pulpe d'olive, on retire celleci de la presse, après qu'on en a sépare l'huile vierge, et on
verse de l'eau bouillante sur les sacs, qu'on soumet de nouverse de l'eau bouillante sur les sacs, qu'on soumet de nouveau à la presse. Par ce moyen la plus grande partic de
l'huile restée dans la pulpe est entrainée avec l'eau, et peu
à peu elle vient gagner la surface de ce liquide; quand elle
est échircie, on la décante, et on l'abandonne à elle-même
dans des vases, où elle dépose peu à peu une espèce de lie
qu'elle tenoit en suspension. L'huile, extraite par cé moyen,
est jaune; elle a plus de disposition à se rancir que l'huile
vierge. En la mélant avec une certaine quantité de cette
dernière, on en fait l'huile d'olive ordinaire, qui est employée comme aliment.

Enfin, si on abandonne les olives quelque temps à ellesmêmes, elles éprouvent un commencement de fermentation



qui, en altérant le tissu des cellules où l'huile est contenue, facilite beaucoup l'extraction de cette huile par la pression. Le produit que l'on obtient alors, est plus abondant que dans le cas où il n'y a pas cu de fermentation, mais il est moins propre aux usages de la table que l'huile ordinaire, et à plus forte raison que l'huile vierge; d'un autre côté, il est préférable à ces dernières pour la fabrication du savon, parce que, sans doute, il fournit plus d'acide margarique dans la saponification.

L'huile d'olive est formée csscntiellement, ainsi que je l'ai démontré le premier, d'une substance solide à la températurc de 20 degrés, et d'une substance encore liquide à plusieurs degrés au-dessous de zéro. Suivant le rapport de ces deux substances, l'huile commence à se congeler à des degrés différens, qui, en général, sont compris entre zéro et 10 degrés au-dessus.

L'huile d'olive vierge doit sa couleur verdatre à la résine verte (viridine) qu'elle contient. Lorsque l'huile est jaune. elle doit cette propriété à un principe qui est très-répandu dans les plantes, et dont la couleur se manifeste lorsqu'il a le contact de l'oxigene.

L'huile d'olive doit également son odcur à un principe étranger à la stéarine et à l'élaine, qui la constituent essentiellement. L'huile d'olive, exposée à la lumière, se décolore; expo-

sée à l'air, elle ne se rancit qu'avec beaucoup de difficulté. Elle est soluble dans l'alcool et dans l'éther. Ces dissolu-

tions n'ont aucune action sur les réactifs colorés. Elle dissout le soufre et le phosphore , surtout à chaud. La première solution étoit appelée par les anciens rubis de

soufre. Elle s'unit à la cire et à tous ou presque tous les corps gras. Parmi les cas où l'huile éprouve un changement dans sa nature, il n'en est pas de plus remarquable que sa conver-

sion en principe doux et en acides margarique et oléique, par l'action des bases alcalines douées d'une énergie suffisante : d'après mes expériences , 100 parties d'huile donnent 95,3 d'acides margarique et oléique hydratés, et 8,8 de principe doux,

L'huile vierge et l'huile ordinaire sont employées, ainsi que nous l'avons dit, comme aliment, et l'huile obtenue des olives fermentées l'est pour la fabrication du savon-

Huile de colsat ou de colza. .

Elle provient des graines du brassica oleracea arvensis; on confond avec cette huile celle qu'on extrait des graines de la navette, brassica asperifolia sylvestris, variété du brassica napas. On commence pat écraser les graines; on les met chauffer avec une petite quantité d'eau, de manière à les réduire en une sorte de pulpe, qu'on renferme dans un sac de grosse toile, pour la soumettre ensuite à la présse.

L'hulle de colsat est jaune; elle a une légère odeur piquant de crucifere: elle se congele à quelques degrés — o en petites aiguilles de o",005 à o",005, qui se réunissent en étoiles. Ces cristaux sont formés d'une sorte de stéarine retenant heaucoup d'élâne: e'est pour etter raison qu'il est plus difficile d'isoler ces deux substances que celles qui se trouvent dans l'hulle d'olive. La couleur et l'odeur sont dues à des principes étrangers à la stéarine et à l'élâne.

Cette huile se comporte avec les réactifs à très-peu près comme l'huile d'olive: comme clle, elle n'est point acide. Elle n'est que peu soluble dans l'alcool: elle dissout le phosphore et le soufre. Elle se convertit, par l'action de la potasse, en principe doux, et en acides margarique et oléque. Joo parlies m'out donné sô thuile acidifée et 11 de prin-

cipe doux sirupeux.

L'huile de colsat est employée comme aliment, pour fabriquer les savons mous, fouler les étoffes, préparer les cuirs, et surtout pour l'éclairage; mais elle ne devient trés-propre à ce dernier usage qu'après avoir été soumise au traitement suivant, qui a été décrit par M. Thenard. Dans 100 parties d'huile on met 2 parties d'acide sulfurique concentré; on agite le mélange, puis on ajoute un volume d'eau double de celui de l'huile : on bat les liqueurs de manière à les mêter; on les laisse reposer, pendant huit à dix jours, à la température de 35 à 50 degrés; l'huile se rassemble à la surface: on la décante, et on la verse dans des espèces de cuves dont le fond est percé de plusieurs trous qui sont garnis de

méches de coton de o o, oi de longueur. Dans ce traitement l'acide sulfurique s'unit à une matière organique peu combustible, qu'il précipite en flocons verdatres; l'eau ayec laquelle on agite le mélange, dissout l'acide qui est en excès, et enfin le repos et la filtration ont pour objet de séparer l'huile de l'eau qui a servi à son lavage.

Huile d'amandes douces.

On l'extrait des amandes ou semences de l'amygdalus comnunis par le procédé suivant. On met les semences dans un linge rude; on les frotte ensuite les unes contre les autres: par ce moyen on en détacle la pellicule coloré; on les broie dans un mortier de marbre ou dans un moulin. On met la matière ainsi divisée dans des sacs de toile, qu'on soumet ensuite à la presse entre d'eux plaques de fer qu'on a fait chauffer dans l'eau bouillante. Quand on a recueilli fluille qui s'est éculelé, on l'abandonne quelques jours à ell-eméme, afin qu'elle s'éclaircisse. Si on veut l'avoir la plus pure posbible « il est bon de la filter à travers un papier Joseph

Elle a une saveur douce et une odeur légère, agréable, qui rappelle celle des semences d'où clle est extraite.

Elle est incolore, ou très-légèrement colorée en jaune; elle se rancit assez rapidement : j'ai eu de l'huile d'amandes qui n'étoit pas figée à 12^d — o.

100 parties de cette huile, saponifiée, m'ont donné 94,5 de graisse acidifiée, dont une portion étoit figée à 7 degrés.

L'huile d'amandes douces est surtout employée en pharmacie, pour péparer le ason médicinal, et un liniment volatil. Pour faire le premier, on verse dans un mortier de marbre a parties d'huile, puis 1 partie de lessive de soude caustique d'une densité de 1,57 à 1,58. On triture. À roid les matières plusieurs fois par jour, pendant une semaine environ. Au bout de ce temps le savon est assez épais pour être coulé dans des moules de fer-blane; quand il a la solidité suffisante, on le retire des moules et on le fait sécher. On peut préparer le savon nédicinal avec l'buile d'olives. Le liniment volatil se fait en mélant dans un flacon à l'éméri une partie d'ammoniaque liquide à 22 degrés, et 8 parties d'huile : on sgite après avoir fermé le flacon. Ces matières, examinées après plusieurs jours de contact, me m'ont pas présenté sensiblement d'huile acidifiée; d'où il suit que, tant qu'il reste dans cet état. le liniment volatil doit être considéré comme un simple mélange d'huile et d'ammoniaque.

Huile de ben.

Elle est extraite des graines du moringa oleifera (voyez BEN, tome IV, p. 298): elle est surtout remarquable par la difficulté avec laquelle elle se rancit. On dit qu'elle ne se liquéfic que de 15 à 18 degrés.

Huile de faine.

On l'extrait en soumettant à la presse, à froid, les graines du fagus sylvatica. Cette huile a une couleur jaune; elle n'a qu'une très-légère odeur; sa saveur est douce, agréable; aussi peut-elle être employée comme aliment.

2. SECTION. Huiles fixes siccatives.

Huile de lin.

On l'extrait des graines du linum usitatissimum. Pour cela on met les graines dans une bassine sur le feu, et on les chauffe de manière à n'altèrer que le mucilage qui recouvre la semence. On les réduit ensuite en pâte au moyen d'une meule ou d'un pilon; on les renferme dans un sac de toile; puis on les met à la presse.

L'huile de lin est toujours plus ou moins colorée; elle a une odeur légèrement piquante, une saveur désagréable.

M. Th. de Saussure a observé que cette huile pouvoit absorber plus que douze fois son volume de gaz oxigène, dans Pespace de quatre mois, sans produire de gaz acide carbonique.

On augmente la propriété qu'elle a de se solidifier à l'air, en la faisant bouillir sur de la litharge.

100 d'huile de lin ont donne par la saponification 95,74 d'huile acidifiée, et 10,5 de principe doux sirupeux.

Elle est un des ingrédiens des vernes gras et de l'encre des imprimeurs.

Huile de noix.

Elle est extraite des noix, semences du juglans regia.

Cette huile est jaune; son odeur est très-légère: sa savour est douce quand elle a été préparée à froit; mais si elle l'a été à chaud, comme on le fait pour l'huile qu'on destine à l'éclairage et à la peinture, elle peut avoir une saveur plus ou moins àcer, qui provient probablement d'une portion d'huile qui a été altérée par l'action de la chaleur. L'huile de noix qui arè pas d'acreté, peut servir d'aliment.

100 d'huile de noix m'ont donné, par la saponification, 95,64 d'huile acidifiée, et 8,74 de principe doux sirupeux.

Huile de chenevis.

Les graines du cannabis sativa, légèrement torréfiées, puis broyées et soumises à la presse, donnent une huile jaune, d'une sayeur désagréable.

L'huile de chenevis est employée dans la peinture et l'éclairage. En la saponifiant par la potasse, on obtient un savon mou.

Huile d'æillet.

On l'extrait des graines du papaver somniferum. Elle est jaunatre, inodore.

On l'emploie dans l'éclairage, quelquefois même comme aliment. Lorsqu'elle a bouilli sur la litharge, elle est trèspropre à se charger des couleurs qu'on veut appliquer sur la toile.

L'huile d'œillet, n'ayant pas d'odeur ni de saveur bien sensible, est très-propre à sophistiquer l'huile d'olive.

Considérations sur les huiles végétales fixes.

Les hulles ne constituent pas plus un genre de principes immédiats que les résines, que les baumes, que les gommesrésines, et sous ce rapport on ne doit pas en assimiler ·le groupe aux geures de principes immédiats qui, comme celui, du sucre, renferment des espèces bien caractérisées par des propriétés constantes. Les huiles, les résines, les baumes, les gommes-résines sont des réunions, en proportions trèsvariables, de plusieurs espèces. Dans les traités systématiques de chimie on ne doit en parler qu'aprês avoir décril les principes immédiats, et, en en faisant l'histoire, on doit se proposer de les décrire comme des substances qui sont employées en médecine, dans les arts et l'économie domestique, et non comme des substances définies qui font partie d'un système rationel, de chimie.

Les huiles sont formées de deux sortes de substances. Les unes sont, à proprement parler, la partic essentiellement huileuse : les autres en sont indépendantes : tels sont les principes colorans, les principes odorans, qui ont été simplement dissous par cette partie huileuse, soit dans le végétal, soit lorsque les tissus végétaux qui la renferment ont été écrasés, puis soumis à la pressc. Ce qui prouve que les principes colorans et odorans des huiles fixes ne sont point essentiels à la partie huileuse, c'est que les huiles colorées peuvent être privées de leur couleur sans perdre les propriétés qui les caractérisent comme corps gras; c'est que, d'un autre côté, en distillant les huilés odorantes avec- de l'eau; ou bien en dénaturant la partie huileuse par la saponification . décomposant par un acide aqueux le®savon qu'on en a obtenu, et distillant le liquide aqueux, après l'avoir filtré. on recueille dans le récipient une eau plus ou moins chargée du principe aromatique de l'huile. Quant à l'huile proprement dite, elle est essentiellement formée au moins de deux principes immédiats, de fusibilité différente. J'ai séparé, le premier, la partie grasse de l'huile d'olives en une substance solide à la température de 14 degrés, et en une autre . encore fluide à plusieurs degrés au-dessous de zéro, en mettant l'huile d'olive congclée sur du papier Joseph qui s'imbibe de la partie la plus fluide. Ce résultat, qui n'étoit qu'une conséquence de mes analyses de la graisse de porc, de la graisse humaine, du beurre, etc. ', fut annoncé à la Société philomatique dans le mois de Novembre de l'année 1814.

Le 9 Février 1815, M. Braconnot présenta à l'Académie de Nancy un mémoire dans lequel il dit avoir réduit les huiles d'olives, de colsat, d'amandes douces, l'axonge, le

¹ Ces analyses furent présentées à l'Institut le 17 Septembre 1814.

beurre, en deux parties de fluidité différente, en les soumettant à la presse entre du papier Joseph, c'est-à-dire en suivant un procédé semblable ou presque semblable à celui dont je m'étois servi pour faire l'analyse de l'huile d'ôlives. En lisant le travail du chimiste de Nancy, je fins bien surpris de voir qu'il annonçoit ses résultats comme nouveaux, et que cependant il citoit mon premier mémoire sur ley corps gras'. A la vérité, il le citoit pour dire qu'il n'avoit pas pu retirer l'acide margarique du savon de graisse de pore par le procédé que l'avois décrit. (Cn.)

HUILES VÉGÉTALES VOLATILES ou ESSENTIELLES. (Chim.) Voyez HUILES VÉGÉTALES.

Huile volatile de térébenthine.

Composition, d'après M. Houtou-Labillardière: 1 volume d'éssence est formé de 4 volumes d'hydrogène percarburé et de 2 de carbone; ce qui donne le rapport de 10 volumes de carboné et 8 d'hydrogène, yen admettant que 1 volume d'acide carbonique contient 1 volume d'acide carbonique contient 1 volume d'avapeur de carbone.

Cas où l'huile n'éprouve pas d'altération.

Lewis lui assigne une densité de 0,792, et M. Th. de Saussure une de 0,86, à 22 degrés.

Elle entre en ébullition de 150 à 160 degrés. La densité de sa vapeur est de 5,013, suivant M. Gay-Lussac; Margueron prétend qu'elle se fige à 10 degrés.

Elle a une odeur très-forte, qui est plutôt désagréable qu'agréable, lors même qu'elle est divisée dans une grande masse d'air. Sa saveurest âcre et brûlante; elle communique à l'urine des personnes qui en ont respiré la vapeur, une odeur de violette très-sensible, Cette vapeur est délétère; car M. Vauquelin a observé qu'un moineau plongé dans un volume d'air qui en est saturé à la température de 15 degrés, n'y vit que le tiers du temps environ qu'il auroit vécu dans un volume d'air égal dépourvu d'huile. M. Vauquelin a cn-

¹ A l'épòque où M. Braconnot lut son travail à la Société de Nancy, j'avois déjà publié cinq mémoires sur les corps gras.

core observé que cet hir térébenthiné ne pouvoit brûler le phosphore à froid, quoiqu'il en opérat très-bien la combustion lorsqu'on chauffoit le phosphore.

L'eau dissout l'huile de térébenthine en petite quantité, et se charge de son odeur.

L'alcool la dissout beaucoup mieux. Cette dissolution, mélée à l'eau, devient laitense, parce que l'alcool foible qui résulte du mélange, a un pouvoir dissolvant moindre que l'alcool concentré, mais il faut remarquer que, dans le cas où la solution seroit peu chargée d'huile, il n'y auroit pas de trouble. Si l'alcool dissout l'huile de térébenthine, l'huile de térébenthine, à son tour, peut dissoudre de l'alcool; c'est ce qu'on observe en agitant 7 parties de ce dernier avec 1 partie d'huile : on obtient deux couches, dont l'une, inférieure, est de l'huile avec un peu d'alcool, et l'autre de l'alcool avec un peu d'huile. L'eau n'ealève pas à la première combinaison l'alcool qu'elle contient.

L'éther dissout bien l'huile de térébenthine.

L'huile de térébenthine dissout un peu de phosphore à chaud; par le refroidissement la plus grande partie s'en sépare.

Hoffmann a observé que le camphre augmente la solubilité du phosphore, lorsqu'on mête le premier au second dans la proportion de 10 à 1. Cette dissolution, étendue sur le bois, le rend lumineux dans l'obscurité, sans en déterminer la combustion.

Le soufre est soluble dans l'huile de térébenthine; on peut même, en opérant à chaud, puis laissant réroidir lentement la solution, obtenir du soufre cristellisé. Il paroit qu'en élevant suffisamment la température de la solution, il y a une production de gus acide hydrosulfurique. La dissolution du soufre dans l'huile de térébenthine a été appelée banne de soufre.

A froid, le potassium et le sodium n'ont pas d'action sur l'huile de térébenthine.

Cas où l'huile volatile de térébenthine est allérée.

La vapeur de eette huile qu'on fait passer dans un tube rouge, est réduite en carbone et en hydrogène carburé. Si on y fait passer en même temps de la vapeur de soufre, on obtient, suivant M. Houtou-Labillardière, du sulfure de carbone et de l'acide hydrosulfurique.

L'huile de térébenthine, exposée à l'air, ou mieux encore au gaz oxigène, jaunit, perd de son odeur, s'épaissit et devient comme résineuse. Priestley a reconnu qu'alors l'oxigene étoit absorbé, ainsi qu'une portion d'azote. M. Th. de Saussure, en confirmant cette observation, a vu que dans l'espace de quatre mois i volume d'huile de térébênthine absorboit 20 volumes d'oxigène, et en produisoit 5 de gaz acide carbonique. Il s'est assuré que l'absorption de l'azote n'excédoit jamais le volume de l'huile. On ignore si l'huile épaissie à l'air est de l'huile volatile, plus de l'oxigene, et moins le carbone qui a été séparé à l'état d'acide carbonique : car il pourroit arriver qu'il y ent formation d'une certaine quantité d'eau aux dépens de l'hydrogène de l'huilc. M. Tingry, après avoir observé que l'huile de térébenthine, exposée à la lumière avec un peu d'air dans un vase bouché avec du liége, acquéroit une augmentation de poids sans qu'il v cût de variation dans le volume de l'huile, a attribué ce résultat à la fixation de la lumière : mais les expériences qu'il rapporte sont loin d'être suffisantes pour autoriser une telle conclusion.

L'huile volatile de térébenthine est très-inflammable, lorsqu'elle a le contact de l'osigène, et qu'on en dève la température; si elle n'est pas dans des circonstances propres à se consumer complétement, c'est-à-dire à se convertir entérement en eau et en acide carbonique, elle produit beaucoup de noir de fumée, et brûle avec une flamme d'un blanc rougeatre.

L'acide nitrique très-rutilant, c'est-à-dire sature d'acide nitreux, enflamme l'huile de tréshenthine, ainsi que Borrichius l'a démontré en 1671. Hoffmann et Geoffroy firent voir plus tard qu'un melange d'acides nitrique et sulfurique concentrés (dans la proportion de 5°:1, par exemple) étoit plus propre à produire l'inflammation que l'acide nitrique rutilant seul, parce que probablement l'acide sulfurique, en attirant l'eau de l'acide nitrique, en attirant l'eau de l'acide nitrique, favorise par là sa réce-bion sur l'huile, en le rendant plus décomposable. Pour faire

l'expérience sans danger, il faut introduire dans un verre fixé à une baguette d'un mêtre de long un mélange de' 45 grains d'acide nitrique rutilant, et de 15 grains d'acide sulfurique concentré , puis le verser dans une capsule où l'on a mis 30 grains d'huile de térébenthine. Il se produit une sorte d'explosion au moment où les acides sont en contact avec l'huile, parce que la chaleur développée est si considérable, qu'une portion d'huile et des acides nitrique et nitreux est réduite en vapeur, probablement avec de l'eau de l'acide carbonique et de l'azote provenant de la décomposition des corps. L'explosion est bientôt suivie d'une inflammation, si l'expérience réussit. Il nous semble que l'on n'a pas fait d'observations suffisantes pour démontrer que la flamme est produite seulement par l'oxigene de l'acide rutilant; car il n'est pas déraisonnable de penser que l'oxigene de l'air peut, sinon produire à lui seul l'inflammation, au moins y concourir, en se portant sur des vapeurs inflammables qui ont été suffisamment échauffées par la réaction des acides.

L'acide nitrique, à 40 degrés, a une action très-vive sur l'huilé; mais elle ne va pas jusqu'à en produire l'inflammation: l'huile est changée en une matière résinoide, qui répand souvent l'odeur du muse.

L'acide sulfurique concentré peut, jusqu'à un certain point, s'unir à l'huile volatile de térébenthine, et former une substance que M. Achard a décrite sous le nom de savon acide. Il verse 3 onces d'acide sulfurique concentré dans un mortier de verre refroidi; il ajoute, goutte à goutte, de l'huile de térébenthine, en ayant soin de triturer continuellement. et de n'ajouter de nouvelle huile que quand le mélange, fait précédemment, est entièrement refroidi : autrement la chaleur développée par l'action des corps en détermineroit la décomposition. Lorsqu'il a ajouté ainsi 4 onces, d'huile, il délaie le tout dans une demi-livre environ d'eau, qu'il porte ensuite de 90 a 92 degrés ; puis il laisse refroidir le mélange. Le savon se réunit en une masse brune solide; l'eau a pour objet de séparer l'acide en excès. Suivant Achard, le savon acide est entièrement soluble dans l'eau et l'alcool; décomposable par la potasse, la soude, la chaux, l'ammo-

ű.

niaque, etc., qui s'unissent à l'acide sulfurique. Achard prétend que l'huile, séparée de l'acide, est susceptible de s'unir à chaud, au bout de quelques minutes, à la potasse, en quoi elle diffère de l'huile naturelle.

Le gat hydrochlorique a sur l'huile de térébenthine une action remarquable, dont nous avons parlé-au mot Caxrune antiricus. (Suppl. du tome: VI, p. 73.). Depuis la rédaction de cet article, M. Houtou-Labillardière à fait des expériences intéressantes sur ce sujet, d'où il résulte que l'acide bydrochlorique s'unit à l'huile en deux proportions: la combinaison au maximum d'acide est liquide; la combinaison au minimum est solide: c'est le camphre artificiel. La composition de ce dernier peut être représentée par 5 volumes d'huile de térébenthine et a d'acide bydrochlorique.

Il paroit qu'à l'état de pureté l'huile de térébenthine ne peut pas s'unir à l'eau de potase concentrée; mais, en abandonnant le mélange de ces corps à l'air, et en le triturant de temps en temps, il y a combinaison, parce que probablement l'oxigine, en se portant sur l'huile, en altère la nature. Le résultat de l'action des deux corps est connu sous le nom de soun de Starky.

Extraction.

L'huile volatile de iérébenthine provient de la matière résineuse appelée communément térébenthine de Chio, qui exsude des incisions que l'on a pratiquées au trone et aux grosses branches du pitacia terebinthus. Pour l'en extraire, on distille la térébenthine: on obtient une huile très-limpide et incolore, de première qualité, si la chaleur a été bien condulte. En mettant de l'ean sur le résidu, qui est sec et transparent, et distillant de nouveau, on obtient une huile qui est encore limpide et incolore, mais qui, dit-on, a un peu moins de mobilité. Le résidu de cette seconde distillation est d'un blane d'argent tant qu'il est chaud. Il jouit d'une grande ductilité; mais, quand il est refroidi, il est trèf-cassant: dans ect état il est appelé térébenthine cuite.

Dans le département des Landes, où l'exploitation des produits résineux du pinus maritima est une branche principale d'industrie, on obtient une huile volatile en distillant la matière résineuse appelée térébenthine commune. Cette dernière n'est que le suc résineux qui s'est écoulé du pinus maritima, qu'on a passé à travers la paille, après l'avoir fondu, puis décanté. (Voyez Risins.)

L'huile de térébenthine est employée pour faire les vernis, pour donner de la mollesse aux goudrons trop secs, etc.

Nous allons examiner, succinctement plusieurs autres sortes d'huiles végétales volatiles.

Huile volatile de l'écorce de citron.

Elle est colorée en jaune; elle a l'odeur du citron: exposée à un froid de 11 degrés Réaumur, elle dépose de petits cristaux. Margueron, ayant exposé, pendant deux heures, de cette huile à un froid de 22 degrés R., a observé qu'il sé dégageoit une vapeur élastique très-odorante, que l'huile avoit acquis de la consistance, et qu'en la conservant pendant quelques jours il s'en séparoit, 1.º un liquide aqueux, acide, de 'couleur d'ambre; 2.º des cristaux blancs, acides, odorans, qui devenoicat 'opaques et friables à l'air, qui d'etioent insolubles dans l'eau froide, et qui, mis dans l'eau bouillante, se fondoient, et se figeoient ensuite quand ll'eau se refroidissoit. Ces cristaux me s'enfammoient pas quand on les approchoit d'une bougie; ils étoient solubles dans l'alcool. L'huffle de citron, s'éparée de ces deux substances, avoit perdu un peu de son odeur et de sa saveu.

On peut extrairer l'huile de citron par la distillation et par la pression. Par le premier procédé on met dans la cucurbite d'un alambic des écorces de citron avec de l'eau; on a soin d'empécher que les écorces ne touchent le fond du vaisseau. On adaptea un chapiteau un serpentin, et à celui-ci un vase de verre appelé récipient florentin ou italien. Ce vase a la forme d'une poire alongée : la partie large est la base; du fond il part un tube latéral qui s'élève à l'extérieur un peu au-dessous du sommet de la poire et qui là se recourbe légèrement. Au moyen de cette forme, il arrive que l'eau et l'huile, qui se sont volatilisées, sont reçues dans le récipient, et qu'alors, l'huile, à cause de sa légèreté, restant au-dessus de l'eau, celle-ci peut s'écouler par le tube latéral, lorsque le récipient est plein. On recueille l'eau qui s'est volatilisée, parce

qu'elle est chargée d'huile essentielle; on l'appelle eau aromaique de citron. Elle peut être employée à distiller de nouvelles écores: elle a. cêt avantage qu'elle ne diminue pas la quantité du produit huileux, parce qu'elle en a été préalablement saturée.

Far le second procédé on râpe l'écorce du citron, puis on la presse entre deux glaces. L'huile qui s'écoule, est reçue dans des vases que l'on bouche quand ils en sont remplis, et qu'on abandonne pendant un certain temps dans un lieu frais, afin que l'huile s'éclaireisse en déposant les corps qu'elle a entraînés avec elle: quand elle est claire, on la décante. Ce procédé est suivi en Portugal et dans les pars où le citron est indigéne.

L'huile de citron est employée en médecine et dans la toilette.

Huiles volatiles des écorces de cédrat, de bergamotte, d'orange et de limon.

Elles ont heaucoup de rapport avec la précédente; elles se préparent de la même manière, en Italie, en Espagne, en Portugal et dans le midi de la France.

Huile volatile de fleurs d'oranger, ou néroli.

On l'obtient en distillant les pétales des fleurs du citrus aurantieus. Elle est liquide, plus légère que l'eau, et colorée en jaune. Elle est employée en médecine et dans la préparation des parfums.

Huile de rose.

Elle est incolore: quand son odeur n'est pas très-divisée, elle est des plus fortes, et a une action très-marquée sur certains individus. A 10 degrés elle se congèle en partie; les cristaux séparés de l'huile se foudent, suivant M. Th. de Saussure, de 33 à 34 degrés.

On obtient cette huile en distillant avec de l'eau les pétales de la rose, et même les calices.

· Huile volatile de lavande.

Elle est extraite des fleurs et des feuilles de la lavande, lavandula spica, par la distillation.

Elle est jaune, plus légère que l'eau; elle a l'odeur de la plante d'où elle provient.

Exposée au froid, ellé dépose des cristaux octaèdres, qui forment des espéces de végétations, l'orsque la cristallisation n'est pas troublée et qu'elle s'opère lentement, ou des lames hexagonales; si ces conditions n'esitent pas. Mr Proust, qui a publié un ouvrage très-intéressant sur les Huiles oblailes de Murcie, a considéré ces cristaux comme étant de la même nature que le camphre. En exposant à l'air libre l'huile volatile de lavande dans une assiette de porcelaine, dans un lieu. où lis température étoit entre 9,5 — o et 15 d – 9, il a obtenu de 4 arrobes l'dhuile, 1 arrobe l'm, de cristaux. Ceux-ci pouvoient être-facilement séparés de leur eau-mère, en les faibant égoutter dans un entonnoir de verne.

On obtient, en distillant avec de l'eau les feuilles de marjolaine, de sauge, les tiges de romarin garnies de teurs feuilles, des huiles volatiles qui, placées dans les mêmes circonstances que la précédente, donnent des cristaux. M. Proust a retiré

de 9 arrobes 21 livres 2 onces d'huile de

L'huile de sauge donne des cristaux plus tard que l'huile de lavande, et plus tôt que les autres; l'huile de romarin les donne plus tard que l'huile de marjolaine. Les cristaux de l'huile de romarin peuvent être séparés de leur eau-mère de la même manière qu'on sépare l'eau-mère des cristaux de l'huile de lavande; mais, quant aux cristaux de l'huile de lavande; mais, quant aux cristaux de l'huile de sauge et surtout ceux de l'huile de romarin, il faut les presser entre du papier, parce qu'ils sont mouillés d'une eau-mère plus ou moins visqueuse.

M. Proust assure que les cristaux de ces huiles se subliment

¹ L'arrobe vaut 25 livres.

et se comportent avec l'acide nitrique comme le camphre. M. John Brown, qui a examiné des cristaux extraits de l'huile de thym, a observé que ces demiers n'étoient pas dissous par l'acide nitrique; en quoi ils différent du camphre.

Il existe, dans quelques végétanx, des principes odorans qu'on ne peut obtenir par le procédé de la distillation : tels sont les aromes du lis, de la tubéreuse, du jusmin, de la violette, qui entrent dans la composition de plusieurs parfums de toilette. On a imaginé un procédé très-ingénieux pour séparer ces aromes des fleurs qui les contienment. On commence par étendre au fond d'une boite cylindrique d'étain ou de fer-blanc un morceau de flanelle imbibe d'huile d'olive ou, ce qui vaut mieux, d'huile de ben. On met par-dessus une couche de fleurs; on étend sur celles-ci un second morceau de flanelle semblable au premier ; on le recouvre de fleurs, et on finit de remplir ainsi la boite de couches successives de flanelle et de fleurs. Quand cela est fait, on ferme la hoîte avec un convercle, qu'on lute avec du papier imprégné de colle de farine. Après vingt-quatre heures, on ôte les fleurs, parce qu'elles ont cédé à l'huile fixe tout l'arome qu'elles peuvent lui abandonner; et comme l'huile fixe est loin d'être saturée, on met de nouveau la flanelle qui en est împrégnée avec des couches successives de fleurs nouvelles. On répète cette opération jusqu'à ce qu'on juge que l'huile soit suffisamment chargée d'atome : lorsqu'on est parvenu à ce résultat, on met les flanclics dans l'alcool, on les exprime de manière à en séparer l'huile, puis on distille les liqueurs au bain-marie : le produit est de l'alcool tenant le principe aromatique des fleurs que l'on a traitées. Les parfumeurs donnent le nom générique d'essence à tout produit obtenu per ce procédé : ils distinguent chaque sorte d'essence, en joignant au mot générique le nom de la fleur qui a fourni l'arome : de là les expressions d'essence de jasmin. d'essence de tubéreuse, etc.

[¿] Ou bien encore une couche de coton:

Tableau des couleurs que présentent différentes huiles volatiles.

"Huiles volatiles blanches.

Huile de fenouil; — de semences d'anis;

- de racines de carlina acaulis;

- de copahu;

de racines d'aunée;

de feuilles de mélisse; de térébenthine :

- de romarin;

de rose.

Huiles, volatiles jaunes.

Huile des racines de reseau odorant;

- de piment;

d'anet;

de bergamette#

- de carvi;

d'amomum; de cerfcuil;

- de cannelle;

- de citron;

de cochléaria.

- de cubebes;

- de cumin;

- de cascarille

de galanga;d'hysope;

- de lavande ;

de racines de livisticum ligusticum;
 de muscade;

- de marjolaine;

de la résine de lentisque ;

de menthe poivrée;

536	* *	HUI-			7
Huile	de racine	d'aché;			
-	de pouliet;				
	de rue;				. *
`	de genêt :	2			
3	de santal b	lanc:	. 8		
-	· de sabine ;	14 6		9 .	
	de sassafras	1 12	5.43		n, Mr.
-	de sariette	1			
	de thym;		100	9.	
	de gingeml	bre.	100	5.44	
4	· · · · ·	iles volatibes	Lumas		
1.5				, ,	
	de semence			- 4	
- 4	d'écorce du			Y 3	
-		il laurus nob			50
 ,	de fléurs d				
	de racines	d'andropogo	n schana	nthum.	2
	Hu	iles volatiles	bleves.		
Huile	de pétales			r s	
~	ede la plan	ie de zédoai			
-	de la racin	ie de zedoai	re (Dieu	e vera	aire j.
1 11	Hu	iles volatiles	vertes.	55	100
Unile	de feuilles	d'absinthe .			
nune		de melaleuc		ndra ·	
1 1		es de geniè			
	de feuilles				
1 4 7		e de valéria	ane:	~	5
		le millefeuil			
				-	
Table	eau des dens	ités de quel	ques hu	iles voi	latiles,
		par .			
			Lewis.	Th. de	Saussure.
Huile de	sassafras	,	1,094	:	
de	cinnamome.		19035		
de	clous de gir	rofle	1,034	.,,	
	fenouil		0,997	· · · · ·	
- d'a	net		0,994	·	· 4.
,					

Huile	de pouliot	0,978	********
_	de cumin	0,975	
_	de menthe	0,975	
_	de muscade	0,948	
_	de tanaisie	0,946	
_	de semences de carvi	0,940	
_	d'origan	0,940 *	
_	d'aspic	0,936	
_	de romarin	0,934	o,886 à 15 d
_	de baies de genièvre	0,911	
_	d'orange	0,888	.,
_	de térébenthine	0,792	0,8860 à 22 d
-	de citron	0,000	0,847 id.
_	d'anis	0,000	, 0,9857 å 25 d
_	de lavande	0,000	0,898 à 20 d

Tableau de la composition de plusieurs huiles essentielles, par M. Th. de Saussure.

	Oxigène.	Carbone.	Hydrog.	Azote.
Huile volatile de citron — volatile de térébea-	0,000	86,899	12,326	0,775
thine	0,000	87,788	11,646	0,566
 volatile de lavande. 	13,07	75,50	11,07	0,36
 volatile de romarin. volatile d'anis com- 	7,73	82,21	9,42	0,64
mun, fusible à 17 deg. concrète d'anis, fu-	13,821	76,487	9,352	0,340
sible à 20 degrés — volatile commune de rose, fusible entre le		83,468	7,531	0,460
29. et le 30. degré — concrète de rose,	3,949	82,053	13,124	0,874
fusible entre le 33.°				- 1
et le 34.º degré		86.743	14.880	

Considérations sur les huiles volatiles.

Les réflexions que nous avons saites sur les huiles végétales fixes, envisagées comme ne devant pas constituer une espèce de principe immédiat, s'appliquent aux huiles végétales volatiles. Nous ignorons s'il sera possible d'en constituer un genre d'espèces bien définies; et, sans parler ici des principes odorans des liliacées, etc., qui n'ont point été obtenus par la distillation, et qui, sauf l'odeur, ont peut-être des propriétés toutes différentes de celles que nous leur supposons, on peut élever, sur les huiles volatiles mêmes qui passent pour avoir des caractères bien définis, des questions qui ne sont point encore résolues, et qui cependant devroient l'être, pour qu'on fut en droit d'assigner à ces substances le rang qu'elles doivent occuper dans un système de chimie végétale. Ainsi il faudroit savoir si les matières cristallisables que l'on obtient des huiles volatiles, y sont toutes formées, ou si elles proviennent de quelque altération de la matière huileuse ; il faudroit savoir si, telle huile volatile soumise à l'ébullition sous une pression constante, la température reste invariable depuis le commencement de la vaporisation jusqu'à la fin; et, en supposant que l'on eût ce résultat, il faudroit encore essayer d'évaporer l'huile, en partie seulement, dans une atmosphère plus ou moins rare, et à la température de l'atmosphère ou de quelques degrés au-dessus, afin de voir si la tension et les autres propriétés du produit seroient les mêmes que celles du résidu. On pourroit faire usage d'une cornue adaptée à un ballon qui seroit plongé dans un mélange frigorifique ; l'intérieur de l'appareil communiqueroit à une pompe pneumatique, au moyen de laquelle on raréfieroit l'atmosphère intérieure au commencement de l'expérience pour accélérer l'évaporation.

Nous avons tout lieu de croire que les huiles volatiles colorées doivent cette propriété à un principe étranger à la substance huileuse; car nous nous sommes gaurées que plusieurs de ces huiles qui passent généralement pour avoir une couleur propre, perdent cette propriété lorsqu'on les distille avec les précautions convenables.

Quant aux odeurs si variées des huiles, elles donnent lieu



à des réflexions qui, pour être bien comprises, demandent à être exposées avec quelque détail. Avant la Théorie de Lavoisier, on pensoit assez généralement que les huiles étoient principalement formées de phlogistique et d'un acide: dans les huiles fixes l'union de ces corps passoit pour être si intime que l'acidité étoit neutralisée : dans les huiles volatiles, au contraire, il y avoit plus d'acide, et il s'y trouvoit dans un état de combinaison assez foible pour qu'il pût rougir le tournesol, et jaunir et même corroder les bouchons qui sont exposés à la vapeur de ces huiles. On pensoit encore, d'après Boerhaave, que les huiles volatiles contenoient l'arome, c'est-à-dire, le principe de l'odeur des plantes d'où elles avoient été extraites. La distinction de l'arome étoit · très-vague, puisqu'elle avoit été faite pour expliquer la cause d'une propriété qu'on n'avoit point isolée des huiles volatiles : il fut donc facile à Fourcroy de faire sentir aux chimistes de l'école de Lavoisier qu'il n'y avoit pas de raison suffisante pour admettre l'existence d'un corps qu'on ne pouvoit point isoler de ceux auxquels on prétendoit qu'il étoit uni : qu'en conséquence, si l'on vouloit être fidèle aux principes que l'on avoit suivis lors du renouvellement de la chimie, il falloit regarder l'odeur des huiles volatiles comme leur appartenant en propre. Cette manière de voir étoit conforme à la philosophie de la science et à l'état des connoissances chimiques du temps; car c'est un principe que, lorsqu'on ne peut séparer plusieurs sortes de substances d'une matière organique sans en altérer évidemment la nature, on est conduit à regarder toutes les propriétés de cette matière comme lui étant essentielles. Or on en étoit à ce point, pour les huiles volatiles, lorsque Fourcroy écrivoit; mais aujourd'hui, d'après la grande analogie de composition élémentaire que M. Théodore de Saussure a observée dans quelques huiles volatiles, qui ont d'ailleurs des odeurs extrêmement différentes, il n'est pas déraisonnable de croire, avec ce chimiste, que ces huiles pourroient êtrê essentiellement identiques, et devoir leur odeur à des principes étrangers à leur nature. Nous reviendrons sur cet objet au mot Principes immédiats. (CH.)

HUILMO (Bot.), nom péruvien d'une bermudienne de l'herbier de Dombey, qui est son sisyrinchium huilmo: c'est peut-être le même qui est cité par Feuillée sous celui d'ILLMU. Voyez ce mot. (J.)

HUINAN (Bot.), arbre du Chili, que Dombey croit être une espèce de schinus, quoiqu'il ait un port différent. (J.) HUINCUS. (Bot.) Voyez CHIUCUMFA. (J.)

HUIRCACASA (Bot.), nom péruvien du solanum stellatum de la Flore du Pérou. (J.)

HUISICSICSOCHITL. (Bot.) Voyez Herbe DE SAINTE-CATRERINE. (J.)

FIN DU VINGT-UNIÈME VOLUME.

547892





· ·



